BAB III
PEMBAHASAN

1.1. Sistem Kerja Praktek

Aktifitas-aktifitas yang dilakukan di CV. NURCAHAYA NUSANTARA selama kerja praktek, dilaksanakan dari tanggal (26 Juli hingga 26 September 2011) dan dilakukan seminggu 3 kali pertemuan dan untuk setiap pertemuan hanya 3 sampai 4 jam.

Selama melaksanakan kerja praktek kami ditugaskan untuk membangun atau membuat website dinamis CV. NURCAHAYA NUSANTARA dengan menggunakan PHP, Jquery, Ajax, dan menggunakan databases MySQL.

Website ini nantinya akan mempermudah pegawai untuk mengupdate kegiatan-kegiatan yang ada pada CV. NURCAHAYA NUSANTARA dan mempermudah konsumen untuk melihat jasa yang ditawarkan pada CV. NURCAHAYA NUSANTARA .

1.2. Analisis Sistem

Analisis sistem (Systems Analysis) dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flow map, pengkodean, analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis user yang terlibat dan analisis sistem fungsional.

1.2.1. Permasalahan yang Terjadi

Pada umumnya pekerjaan menawarkan jasa yang masih dilakukan secara manual akan menimbulkan beberapa masalah yang memerlukan perhatian dan penanganan khusus. Permasalahan yang terjadi berkaitan pada sistem informasi perusahaan pada dunia maya (internet), yaitu :

a. Terbatasnya informasi yang dapat dituliskan pada iklan online.
b. Biaya berlangganan pasang iklan yang tidak sedikit.
c. Kurangnya feedback dari masyarakat mengenai informasi perusahaan di internet.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka peneliti mengajukan pembuatan web resmi perusahaan yang bersifat dinamis dengan menggunakan PHP, ,jQuery,ajax, dan Database Mysql. Dengan adanya aplikasi Web ini diharapkan CV. NURCAHAYA NUSANTARA dapat lebih maksimal dalam menawarkan jasanya kepada konsumen.

1.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis non-fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non-fungsional. Spesifikasi kebutuhan non-fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketikadiimplementasikan. Analisis kebutuhan ini diperlukan untuk menentukankeluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai dan kategoripemakai, serta kontrol terhadap sistem.

1.3.1. Analisis User

Aplikasi ini digunakan oleh staf di CV. NURCAHAYA NUSANTARA sebagai admin, dan di akses oleh pengunjung melalui website CV. NURCAHAYA NUSANTARA yaitu www.nurcahayanusantara.com . Adapun kriteria pengguna sebagai berikut:

Tabel 3.1. Karakteristik user

User	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	Mengelola data website	Menambah, menghapus, dan mengolah data	Min. Diploma III	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem	Min. mampu mengoperasikan komputer.
Pengunjung		Melihat dan memberikan feedback mengenai infomasi perusahaan	Min. SMA/ Sederajat	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem	Min. mampu mengoperasikan komputer dan bisa menggunakan aplikasi browser

3.3.2. Analisis Hardware

Hardware adalah perangkat keras komputer yang sangat mendukung dalam kinerja sistem. Spesifikasi hardware yang digunakan di CV. NURCAHAYA NUSANTARA adalah sebagai berikut :

1. Processor : Dual Core
2. Motherboard : SAMSUNG
3. RAM : 1 GB share with VGA
4. VGA : 128 Mb Onboard
5. Harddisk : WD 320 Gb
6. LAN Card : Realtek Onboard
7. Mouse dan Keyboard standar

3.3.3. Analisis Software

Dalam melaksanakan kegiatannya, di CV. NURCAHAYA NUSANTARA menggunakan Operating Sistem Microsoft Windows 7Ultimate.

3.4. Perancangan Sistem

Perancangan adalah bagian dari metodologi pembangunan perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan sistem terkomputerisasi. Langkah – langkah yang dilakukan dalam tahapan perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

3.4.1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

Berdasarkan analisis masalah diatas maka perangkat lunak yang dibangun harus memenuhi kriteria – kriteria berikut :

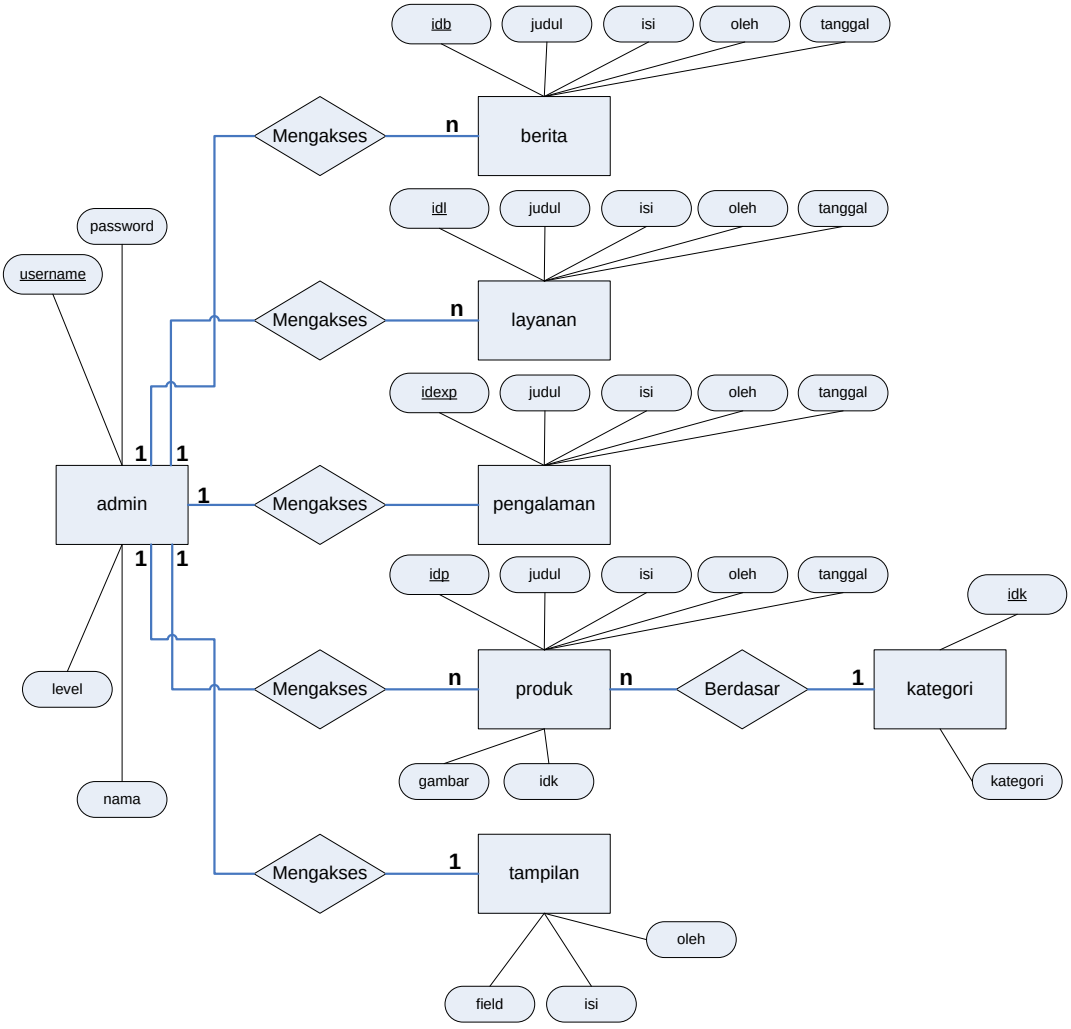
1. Sistem harus menggunakan otentifikasi berupa login agar pengguna yang dapat mengakses halaman admin dapat dibatasi.
2. Penginputan data dilakukan oleh staff yang bertindak sebagai admin.
3. Sistem harus dapat menampilkan informasi perusahaan.
4. Sistem harus dapat mencatat posting dan pada setiap posting harus tercantum tanggal dan siapa yang menulis posting tersebut.
5. Penempatan produk dipisah berdasarkan kategori dari produk.
6. Sistem harus dapat menampilkan gambar – gambar produk.
7. Pada kelola produk harus bisa menghapus gambar, tidak semua dihapus tapi hanya yang tidak dibutuhkan.
8. Sistem dapat melakukan forward ke email siapa saja yang sudah menggunakan fasilitas hubungi kami dan apa isinya.

3.4.2. Batasan Perangkat Lunak

Batasan yang diterapkan pada perangkat lunak adalah perangkat lunak hanya dirancang untuk mengelola dan menampilkan informasi mengenai perusahaan dan usaha yang dijalankan oleh CV. NURCAHAYA NUSANTARA.

3.4.3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Diagram E-R dari aplikasi Website dinamis CV. NURCAHAYA NUSANTARA dapat digambarkan seperti berikut :

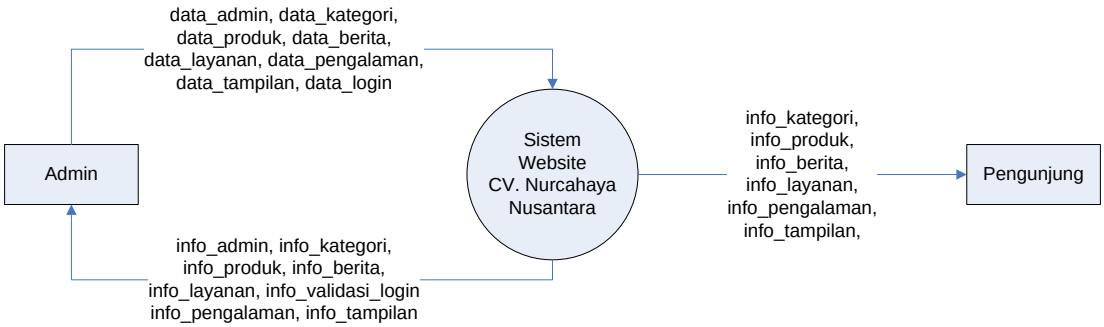


Gambar 3.1. ERD

3.4.4. DFD(Data Flow Diagram)

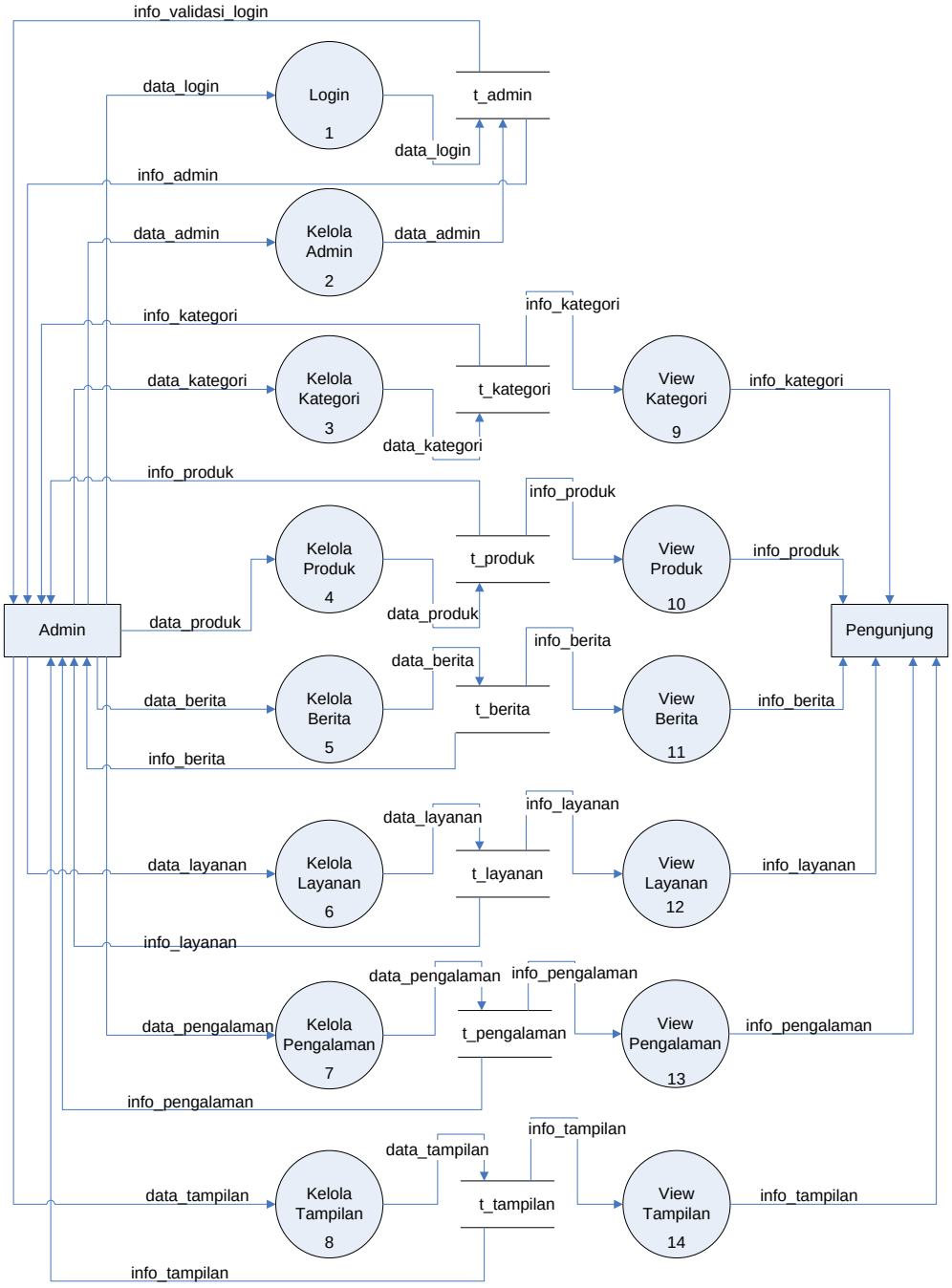
DFD merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem.

3.4.4.1. Diagram Konteks



Gambar 3.2. Diagram konteks

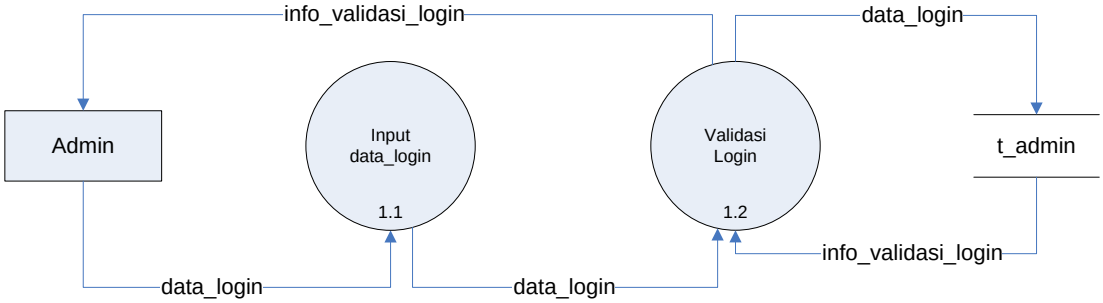
3.4.4.2. DFD Level 1



Gambar 3.3. DFD level 1

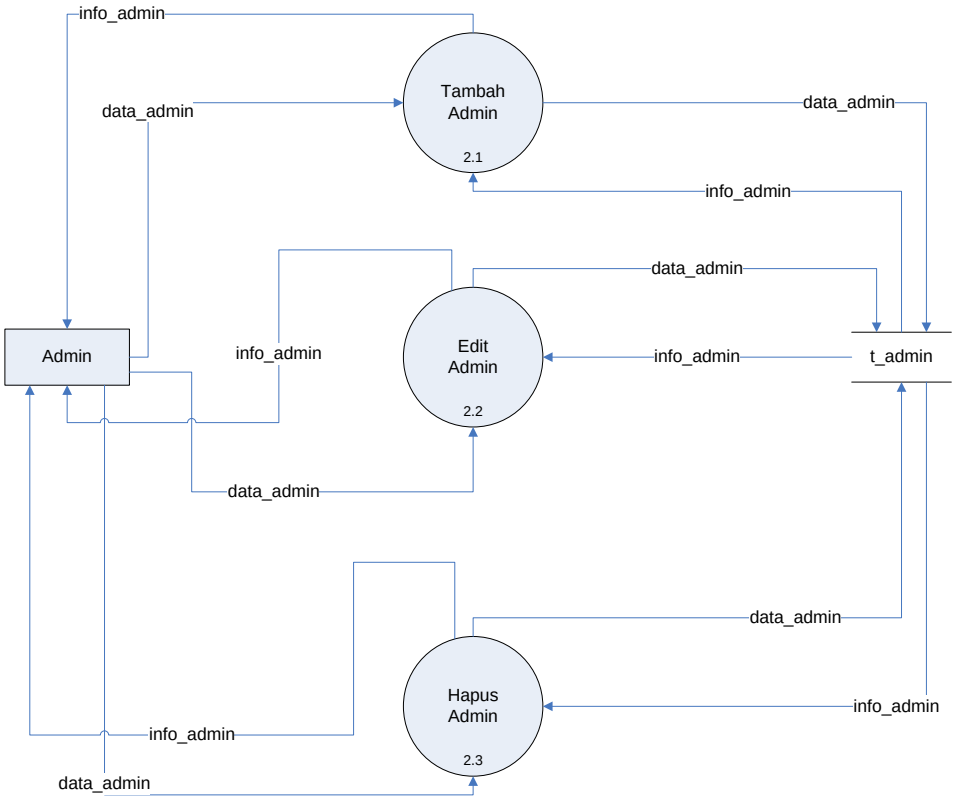
3.4.4.3. DFD Level 2

3.4.4.3.1. DFD Level 2 Proses 1



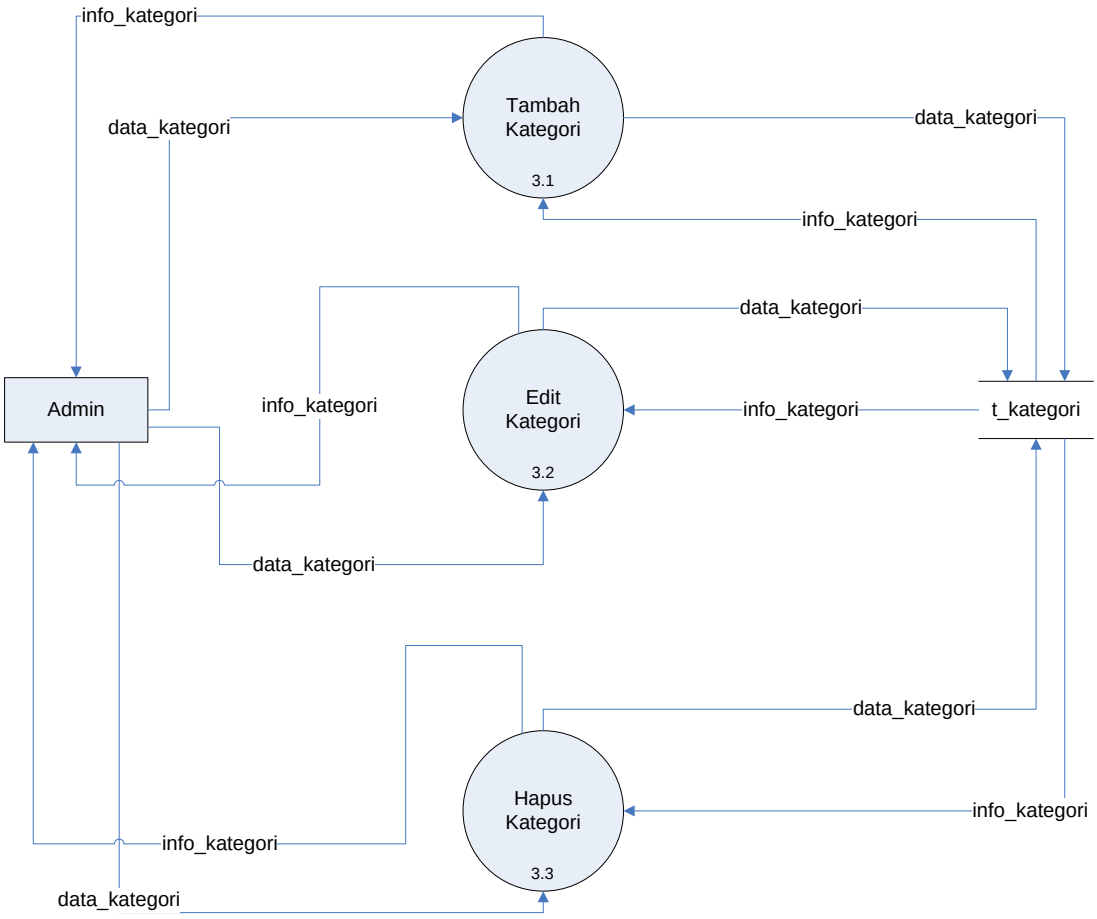
Gambar 3.4. DFD level 2 proses 1

3.4.4.3.2. DFD Level 2 Proses 2



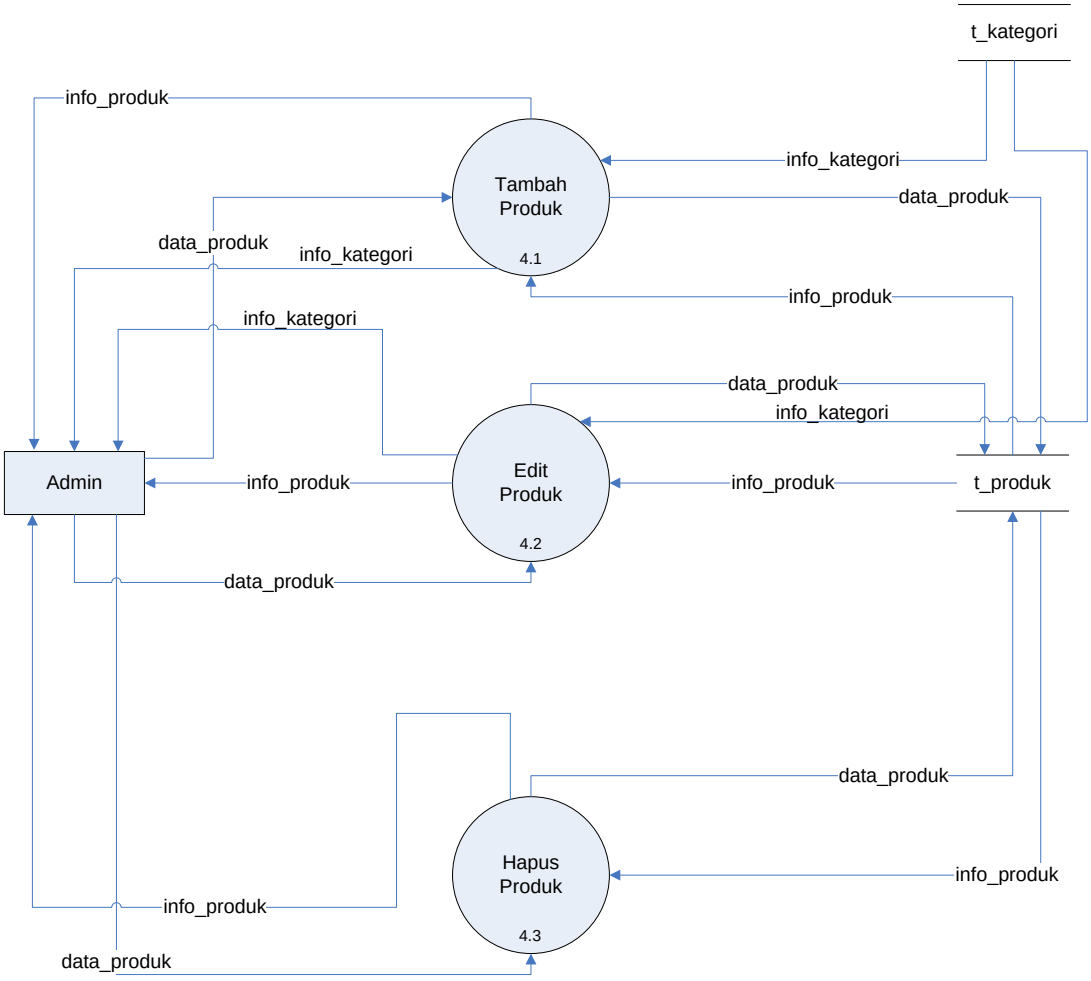
Gambar 3.5. DFD level 2 proses 2

3.4.4.3.3. DFD Level 2 Proses 3



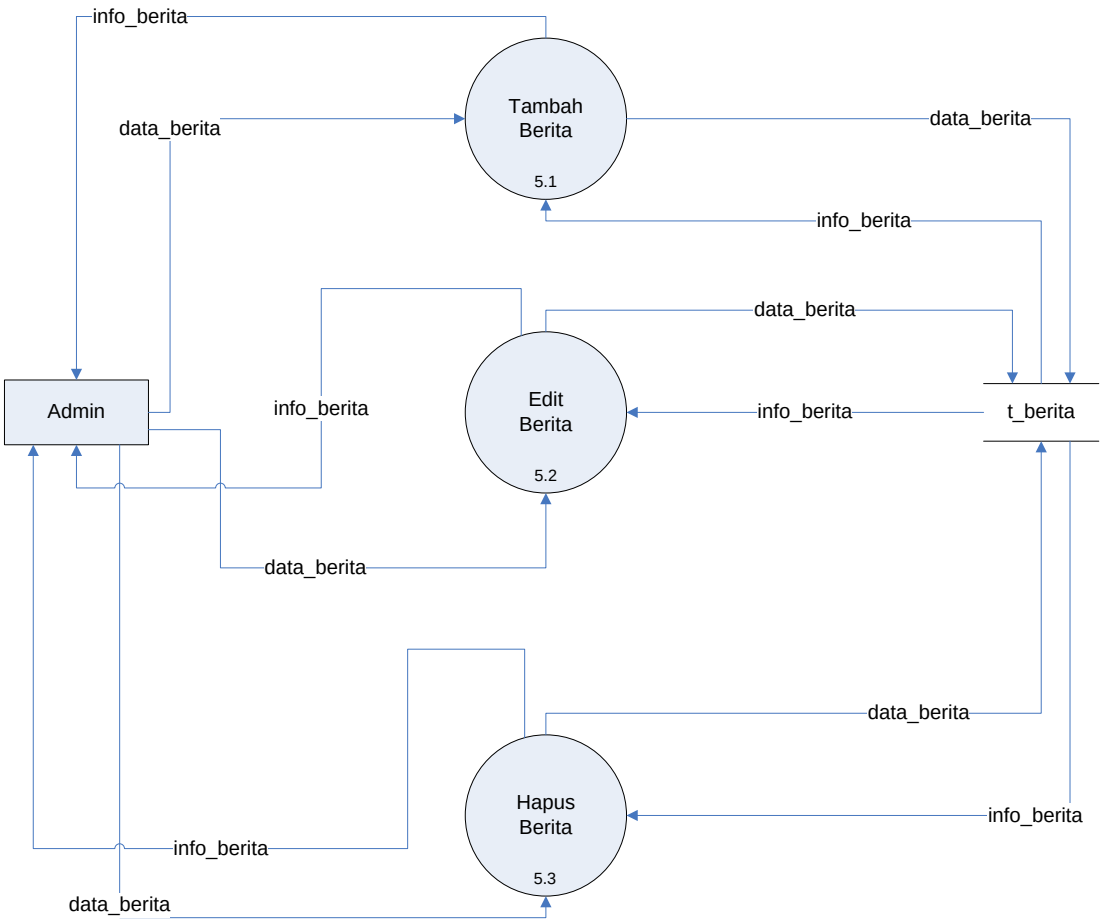
Gambar 3.6. DFD level 2 proses 3

3.4.4.3.4. DFD Level 2 Proses 4



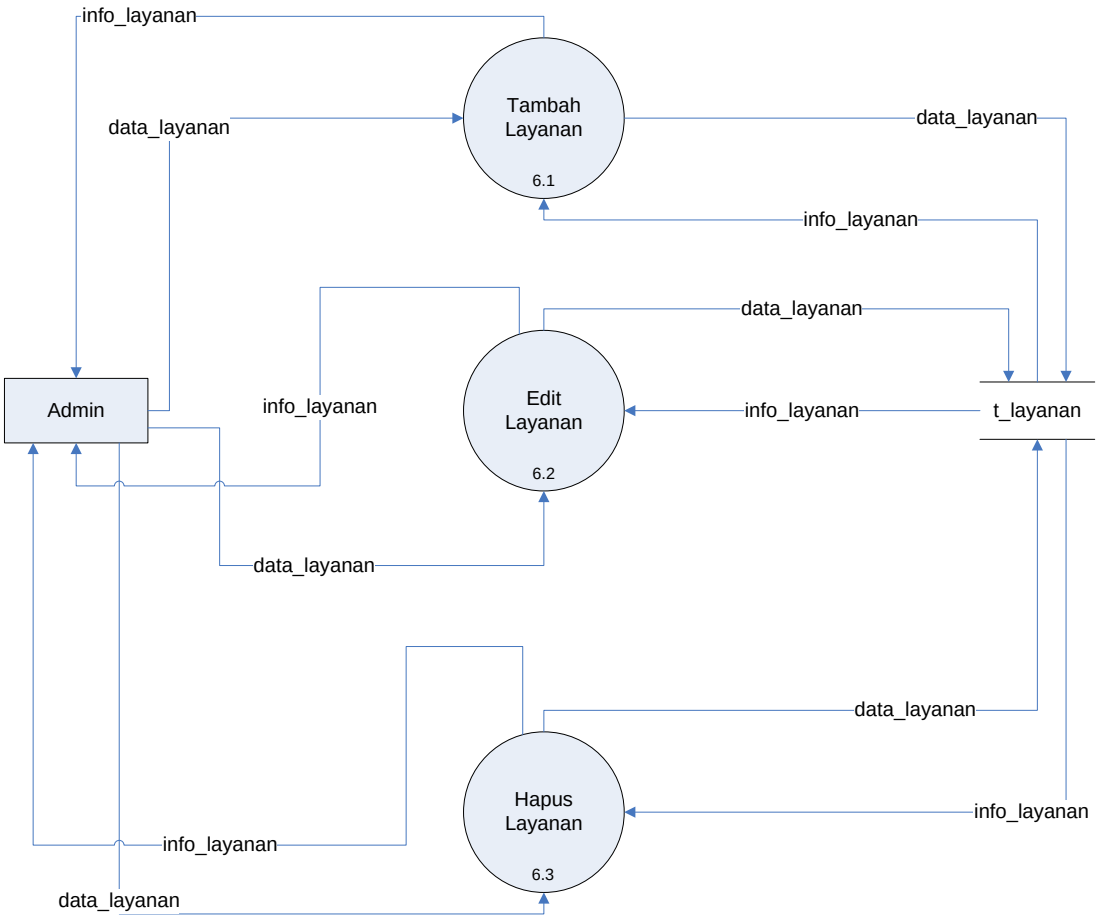
Gambar 3.7. DFD level 2 proses 4

3.4.4.3.5. DFD Level 2 Proses 5



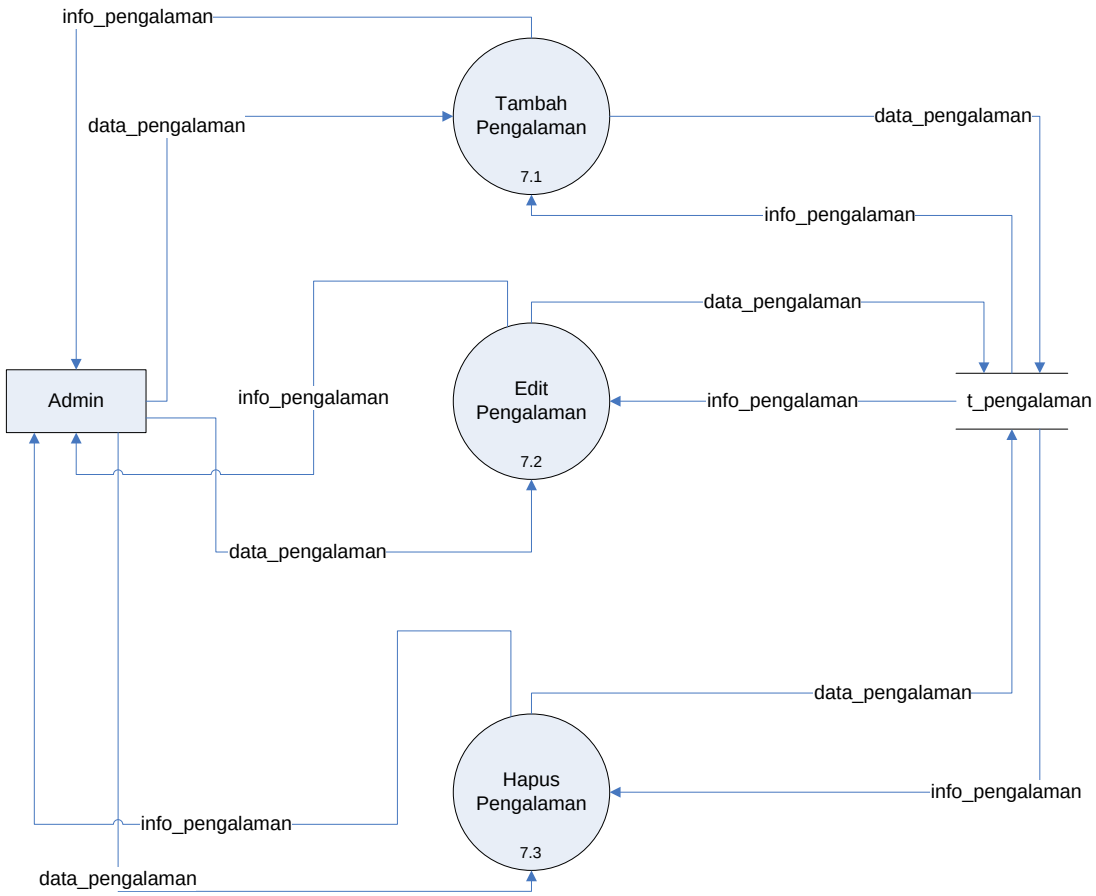
Gambar 3.8. DFD level 2 proses 5

3.4.4.3.6. DFD Level 2 Proses 6



Gambar 3.9. DFD level 2 proses 6

3.4.4.3.7. DFD Level 2 Proses 7



Gambar 3.10. DFD level 2 proses 7

3.4.5. Deskripsi Proses

Tabel 3.2. Spesifikasi proses login

No. Proses	Proses 1
Nama	Login
Deskripsi	Proses yang digunakan ketika akan mengakses halaman admin situs http://www.nurcahayanusantara.com.
Data Masuk	data_login

Data Keluar	info_validasi_login
Logika Proses	1. Sistem menampilkan halaman login. 2. Pengguna mengisi data login (username dan password). 3. Setelah pengguna tekan tombol login, sistem akan memeriksa data login ke database tabel user. 4. Jika data ditemukan dan username / password benar, maka sistem akan menampilkan layar utama dari halaman admin. 5. Jika data tidak ditemukan atau username / password salah, maka sistem akan menampilkan pesan gagal login.

Tabel 3.3. Spesifikasi proses kelola admin

No. Proses	Proses 2
Nama	Kelola admin
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola pengguna / user yang bisa mengakses halaman admin.
Data Masuk	data_admin
Data Keluar	info_admin
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola user. 4. Dalam halaman kelola admin terdapat proses tambah admin, edit admin, dan hapus admin. 5. Tambah admin bisa dilakukan jika detail data admin yang akan ditambah belum ada di database. 6. Edit admin bisa dilakuka jika data admin yang akan di edit ada di database.

	7. Hapus admin bisa dilakukan jika data admin yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.4. Spesifikasi proses kelola ketegori

No. Proses	Proses 3
Nama	Kelola Kategori
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola kategori dari produk.
Data Masuk	data_kategori
Data Keluar	info_kategori
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola kategori. 4. Dalam halaman kelola kategori terdapat proses tambah kategori, edit kategori, dan hapus kategori. 5. Tambah kategori bisa dilakukan jika kategori yang akan ditambah belum ada di database. 6. Edit kategori bisa dilakukan jika data kategori yang akan di edit ada di database. 7. Hapus kategori bisa dilakukan jika data kategori yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.5. Spesifikasi proses kelola produk

No. Proses	Proses 4
Nama	Kelola Produk
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola produk.
Data Masuk	data_produk

Data Keluar	info_produk
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola produk. 4. Dalam halaman kelola produk terdapat proses tambah produk, edit produk, dan hapus produk. 5. Tambah produk bisa dilakukan jika data produk yang akan ditambah sudah lengkap (judul produk sudah ada, ketegori sudah dipilih). 6. Edit produk bisa dilakukan jika data produk yang akan di edit ada di database. 7. Hapus produk bisa dilakukan jika data produk yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.6. Spesifikasi proses kelola berita

No. Proses	Proses 5
Nama	Kelola Berita
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola berita.
Data Masuk	data_berita
Data Keluar	info_berita
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola berita. 4. Dalam halaman kelola berita terdapat proses tambah berita, edit berita, dan hapus berita. 5. Tambah berita bisa dilakukan jika data berita yang akan ditambah sudah lengkap (judul berita sudah ada, deskripsi berita sudah ada).

	6. Edit berita bisa dilakukan jika data berita yang akan di edit ada di database. 7. Hapus berita bisa dilakukan jika data berita yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.7. Spesifikasi proses kelola layanan

No. Proses	Proses 6
Nama	Kelola Layanan
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola layanan.
Data Masuk	data_layanan
Data Keluar	info_layanan
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola layanan. 4. Dalam halaman kelola layanan terdapat proses tambah layanan, edit layanan, dan hapus layanan. 5. Tambah layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan ditambah sudah lengkap (judul layanan sudah ada, deskripsi layanan sudah ada). 6. Edit layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan di edit ada di database. 7. Hapus layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.8. Spesifikasi proses kelola pengalaman

No. Proses	Proses 7
Nama	Kelola Pengalaman
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola pengalaman.

Data Masuk	data_pengalaman
Data Keluar	info_pengalaman
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola pengalaman. 4. Dalam halaman kelola pengalaman terdapat proses tambah pengalaman, edit pengalaman, dan hapus pengalaman. 5. Tambah pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan ditambah sudah lengkap (judul pengalaman sudah ada, deskripsi pengalaman sudah ada). 6. Edit pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan di edit ada di database. 7. Hapus pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.9. Spesifikasi proses kelola tampilan

No. Proses	Proses 8
Nama	Kelola Tampilan
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengelola tampilan.
Data Masuk	data_tampilan
Data Keluar	info_tampilan
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika belum login sistem akan menampilkan halaman login. 3. Jika sudah login, sistem akan menampilkan halaman kelola tampilan sesuai apa yang diinginkan pengguna. 4. Dalam halaman kelola tampilan terdapat proses edit tampilan.

Tabel 3.10. Spesifikasi proses view kategori

No. Proses	Proses 9
Nama	View Kategori
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat kategori untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_kategori
Logika Proses	1. Pengunjung hanya tinggal masuk ke halaman kategori dengan klik link yang tersedia.

Tabel 3.11. Spesifikasi proses view produk

No. Proses	Proses 10
Nama	View Produk
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat produk untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_produk
Logika Proses	1. Pengunjung hanya tinggal masuk ke halaman lihat produk dengan klik link yang tersedia.

Tabel 3.12. Spesifikasi proses view berita

No. Proses	Proses 11
Nama	View Berita
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat berita untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_berita
Logika Proses	1. Pengunjung hanya tinggal masuk ke halaman lihat berita dengan klik link yang tersedia.

Tabel 3.13. Spesifikasi proses view layanan

No. Proses	Proses 12
Nama	View Layanan
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat layanan untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_layanan
Logika Proses	1. Pengunjung hanya tinggal masuk ke halaman lihat layanan dengan klik link yang tersedia.

Tabel 3.14. Spesifikasi proses view pengalaman

No. Proses	Proses 13
Nama	View Pengalaman
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat pengalaman untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_pengalaman
Logika Proses	1. Pengunjung hanya tinggal masuk ke halaman lihat pengalaman dengan klik link yang tersedia.

Tabel 3.15. Spesifikasi proses view tampilan

No. Proses	Proses 14
Nama	View Tampilan
Deskripsi	Proses yang digunakan melihat tampilan untuk pengunjung situs.
Data Masuk	-
Data Keluar	info_tampilan
Logika Proses	1. Ditiap halaman akan tampil semua informasi tampilan yang sudah di buat oleh admin.

Tabel 3.16. Spesifikasi proses input data_login

No. Proses	Proses 1.1
Nama	Input data_login
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengisikan data login admin.
Data Masuk	data_login
Data Keluar	-
Logika Proses	1. Pada tampilan halaman login terdapat 2 field, 1 field untuk field username dan 1 lagi untuk password. 2. Field tersebut harus diisikan username dan password dari admin.

Tabel 3.17. Spesifikasi proses validasi login

No. Proses	Proses 1.2
Nama	Validasi Login
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mem-validasi data login admin.
Data Masuk	data_login
Data Keluar	info_validasi_login
Logika Proses	1. Setelah admin mengisikan data_login dan admin menekan tombol login, sistem akan melakukan pengecekan ke database. 2. Jika username dan password cocok dengan di database, sistem akan menampilkan halaman utama Admin. 3. Jika tidak cocok, sistem akan menampilkan pesan error.

Tabel 3.18. Spesifikasi proses tambah admin

No. Proses	Proses 2.1
Nama	Tambah Admin
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menambah data admin.
Data Masuk	data_admin
Data Keluar	info_admin
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah admin. 3. Penambahan data admin bisa dilakukan jika username admin yang baru belum ada di database.

Tabel 3.19. Spesifikasi proses edit admin

No. Proses	Proses 2.2
Nama	Edit Admin
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data admin.
Data Masuk	data_admin
Data Keluar	info_admin
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit admin. 3. Edit data admin bisa dilakukan jika data admin ada di database.

Tabel 3.20. Spesifikasi proses hapus admin

No. Proses	Proses 2.3
Nama	Hapus Admin
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data admin.
Data Masuk	data_admin
Data Keluar	info_admin
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman kelola admin. 3. Hapus data admin bisa dilakukan jika data admin ada di database.

Tabel 3.21. Spesifikasi proses tambah kategori

No. Proses	Proses 3.1
Nama	Tambah Kategori
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menambah data admin.
Data Masuk	data_kategori
Data Keluar	info_kategori
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah kategori. 3. Tambah data kategori bisa dilakukan jika data kategori baru belum ada di database.

Tabel 3.22. Spesifikasi proses edit kategori

No. Proses	Proses 3.2
Nama	Edit Kategori
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data kategori.
Data Masuk	data_kategori
Data Keluar	info_kategori
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit kategori. 3. Edit kategori bisa dilakukan jika data kategori yang akan di edit ada di database.

Tabel 3.23. Spesifikasi proses hapus kategori

No. Proses	Proses 3.3
Nama	Hapus Kategori
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data kategori.
Data Masuk	data_kategori
Data Keluar	info_kategori
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit kategori. 3. Hapus kategori bisa dilakukan jika data kategori yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.24. Spesifikasi proses tambah produk

No. Proses	Proses 4.1
Nama	Tambah Produk
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data produk.
Data Masuk	data_produk
Data Keluar	info_produk
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah produk. 3. Tambah produk bisa dilakukan jika data produk yang akan ditambah sudah lengkap (judul produk sudah ada, ketegori sudah dipilih).

Tabel 3.25. Spesifikasi proses edit produk

No. Proses	Proses 4.2
Nama	Edit Produk
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data produk.
Data Masuk	data_produk
Data Keluar	info_produk
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit produk. 3. Edit produk bisa dilakukan jika data produk yang akan di edit ada di database.

Tabel 3.26. Spesifikasi proses hapus produk

No. Proses	Proses 4.3
Nama	Hapus Produk
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit menghapus produk.
Data Masuk	data_produk
Data Keluar	info_produk
Logika Proses	1. Jika belum login, maka sistem akan menampilkan halaman login. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman kelola produk. 3. Hapus produk bisa dilakukan jika data produk yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.27. Spesifikasi proses tambah berita

No. Proses	Proses 5.1
Nama	Tambah Berita
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menambah data berita.
Data Masuk	data_berita
Data Keluar	info_berita
Logika Proses	5. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 6. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah berita. 7. Tambah berita bisa dilakukan jika data berita yang akan ditambah sudah lengkap (judul berita sudah ada, deskripsi berita sudah ada).

Tabel 3.28. Spesifikasi proses edit berita

No. Proses	Proses 5.2
Nama	Edit Berita
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data berita.
Data Masuk	data_berita
Data Keluar	info_berita
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit berita. 3. Edit berita bisa dilakukan jika data berita yang akan di edit ada di database.

Tabel 3.29. Spesifikasi proses hapus berita

No. Proses	Proses 5.3
Nama	Hapus Berita
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data berita.
Data Masuk	data_berita
Data Keluar	info_berita
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman kelola berita. 3. Hapus berita bisa dilakukan jika data berita yang akan dihapus ada di database.

Tabel 3.30. Spesifikasi proses tambah layanan

No. Proses	Proses 6.1
Nama	Tambah Layanan
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menambah data layanan.
Data Masuk	data_layanan
Data Keluar	info_layanan
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah layanan. 3. Tambah layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan ditambah sudah lengkap (judul layanan sudah ada, deskripsi layanan sudah ada).

Tabel 3.31. Spesifikasi proses edit layanan

No. Proses	Proses 6.2
Nama	Edit Layanan
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data layanan.
Data Masuk	data_layanan
Data Keluar	info_layanan
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit layanan. 3. Edit layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan di edit ada di database.

Tabel 3.32. Spesifikasi proses hapus layanan

No. Proses	Proses 6.3
Nama	Hapus Layanan
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data layanan.
Data Masuk	data_layanan
Data Keluar	info_layanan
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman kelola layanan. 3. Hapus layanan bisa dilakukan jika data layanan yang akan dihapus ada di database

Tabel 3.33. Spesifikasi proses tambah pengalaman

No. Proses	Proses 7.1
Nama	Tambah Pengalaman
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menambah data pengalaman.
Data Masuk	data_pengalaman
Data Keluar	info_pengalaman
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman tambah pengalaman. 3. Tambah pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan ditambah sudah lengkap (judul pengalaman sudah ada, deskripsi pengalaman sudah ada).

Tabel 3.34. Spesifikasi proses edit pengalaman

No. Proses	Proses 7.2
Nama	Edit Pengalaman
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengedit data pengalaman.
Data Masuk	data_pengalaman
Data Keluar	info_pengalaman
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman edit pengalaman. 3. Edit pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan di edit ada di database.

Tabel 3.35. Spesifikasi proses hapus pengalaman

No. Proses	Proses 7.3
Nama	Hapus Pengalaman
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk menghapus data pengalaman.
Data Masuk	data_pengalaman
Data Keluar	info_pengalaman
Logika Proses	1. Sistem memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. 2. Jika sudah, sistem akan menampilkan halaman kelola pengalaman. 3. Hapus pengalaman bisa dilakukan jika data pengalaman yang akan dihapus ada di database.

3.4.6. Kamus Data

Tabel 3.36. Kamus data admin

Nama	Data Admin
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat user siapa saja yang berhak mengakses sistem website CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	username | password | nama | level
Keterangan	username {A..Z|a..z|0..9} password{A..Z|a..z|0..9} nama {A..Z|a..z|0..9} level {A..Z|a..z}

Tabel 3.37. Kamus data kategori

Nama	Data Kategori
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat kategori yang dimiliki oleh CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	idk | kategori
Keterangan	idk {0..9} kategori{A..Z|a..z|0..9}

Tabel 3.38. Kamus data produk

Nama	Data Produk
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat produk - produk yang dimiliki oleh CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	idp | judul | isi | gambar | oleh | tanggal | idk
Keterangan	idk {0..9} judul{A..Z|a..z|0..9} isi{A..Z|a..z|0..9} gambar{A..Z|a..z|0..9} oleh{A..Z|a..z|0..9} tanggal {|-|0..9} idk {0..9}

Tabel 3. 39. Kamus data berita

Nama	Data Berita
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat berita yang dimiliki oleh CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	idb | judul | isi | gambar | oleh | tanggal
Keterangan	idp {0..9}

	judul{A..Z|a..z|0..9} isi{A..Z|a..z|0..9} oleh{A..Z|a..z|0..9} tanggal {|-|0..9}

Tabel 3.40. Kamus data layanan

Nama	Data Layanan
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat layanan apa saja yang diberikan oleh CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	idl | judul | isi | gambar | oleh | tanggal
Keterangan	idl {0..9} judul{A..Z|a..z|0..9} isi{A..Z|a..z|0..9} oleh{A..Z|a..z|0..9} tanggal {|-|0..9}

Tabel 3.41. Kamus data pengalaman

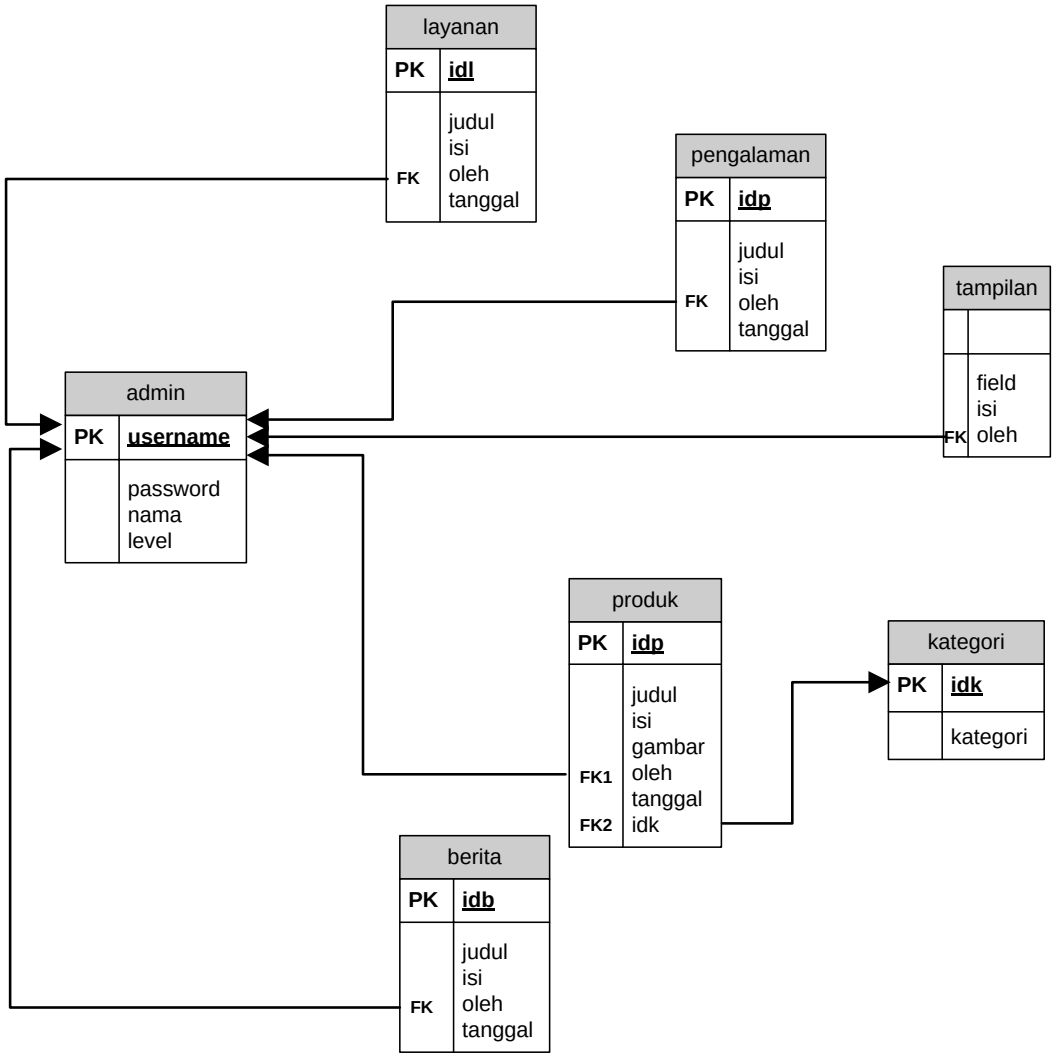
Nama	Data Pengalaman
Deskripsi	Data yang digunakan untuk mencatat pengalaman apa saja yang diberikan oleh CV. Nurcahaya Nusantara.
Struktur Data	idexp | judul | isi | gambar | oleh | tanggal
Keterangan	idexp {0..9} judul{A..Z|a..z|0..9} isi{A..Z|a..z|0..9} oleh{A..Z|a..z|0..9} tanggal {|-|0..9}

Tabel 3.42. Kamus data tampilan

Nama	Data Tampilan
Deskripsi	Data yang digunakan untuk menampilkan kata - kata yang ada di situs utama CV. Nurcahaya Nusantara / http:www.nurcahayanusantara.
Struktur Data	idexp | judul | isi | gambar | oleh | tanggal
Keterangan	field{A..Z|a..z|0..9} isi {A..Z|a..z|0..9}

3.4.7. Tabel Relasi

Tabel Relasi menggambarkan suatu hubungan antar tabel yang sudah ada dalam keadaan normal. Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam membangun Website dinamis CV. NURCAHAYA NUSANTARA dapat digambarkan sebagai berikut :

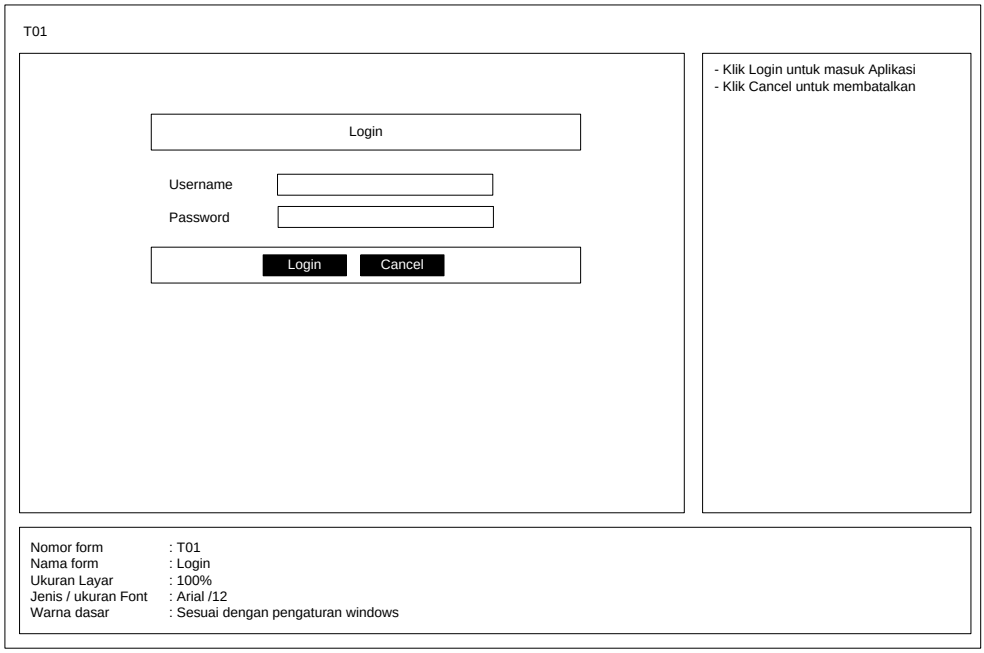


Gambar 3.11. Tabel relasi

3.4.8. Perancangan Interface

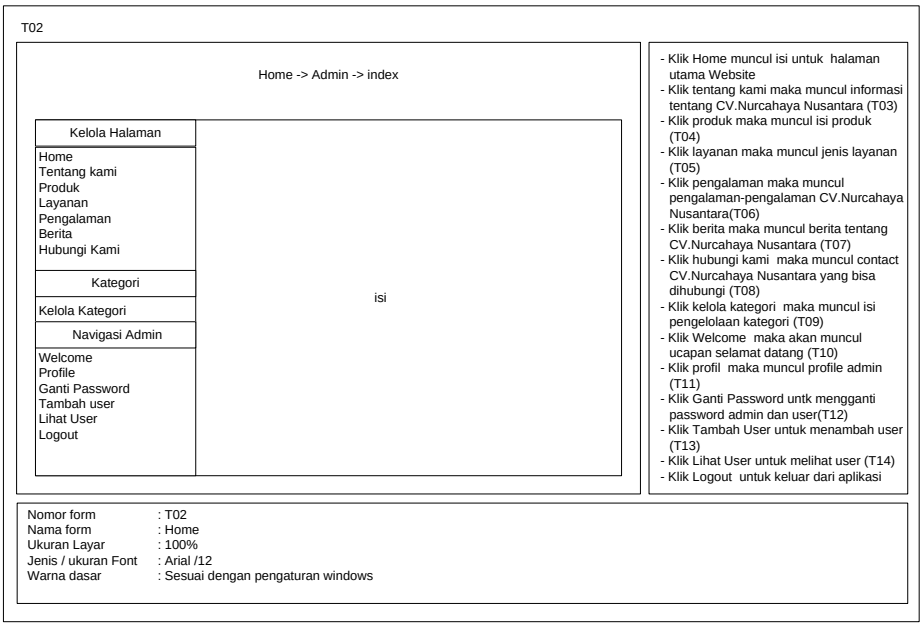
Perancangan interface dibuat untuk kebutuhan interface dengan user, perancangan ini dibuat untuk interface umum, user, dan admin. Sebagai berikut :

1. Login



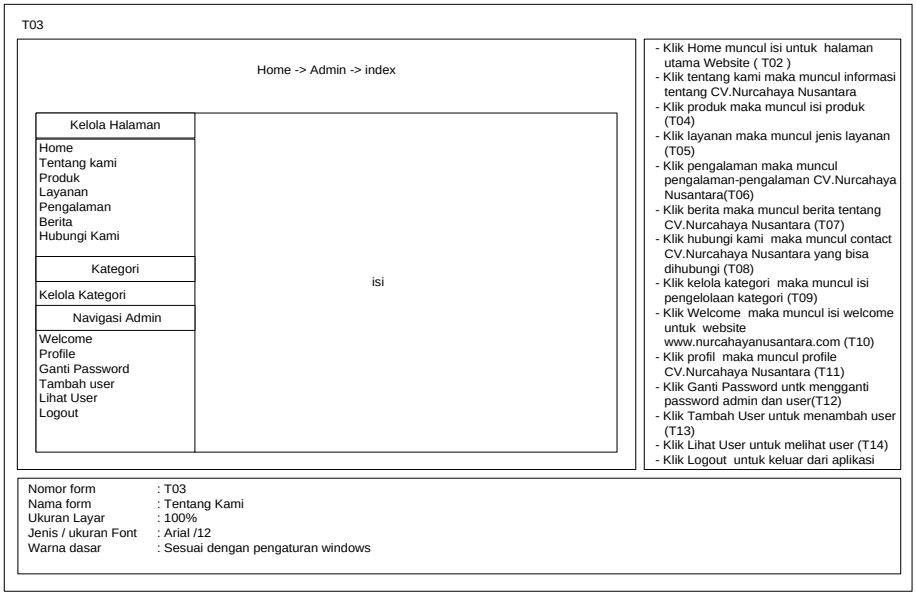
Gambar 3.12. Tampilan login

2. Home



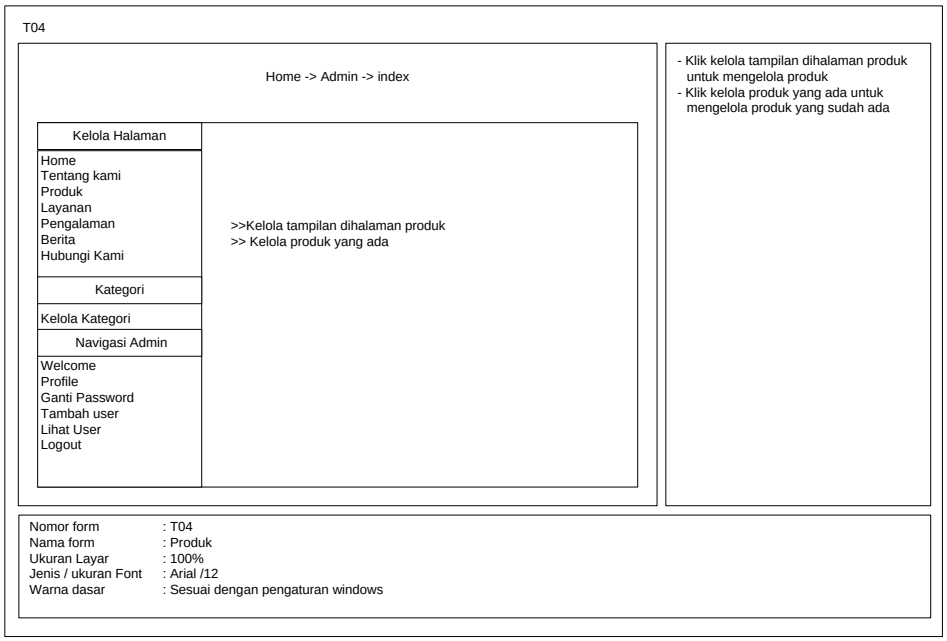
Gambar 3.13. Tampilan home

3. Tentang kami



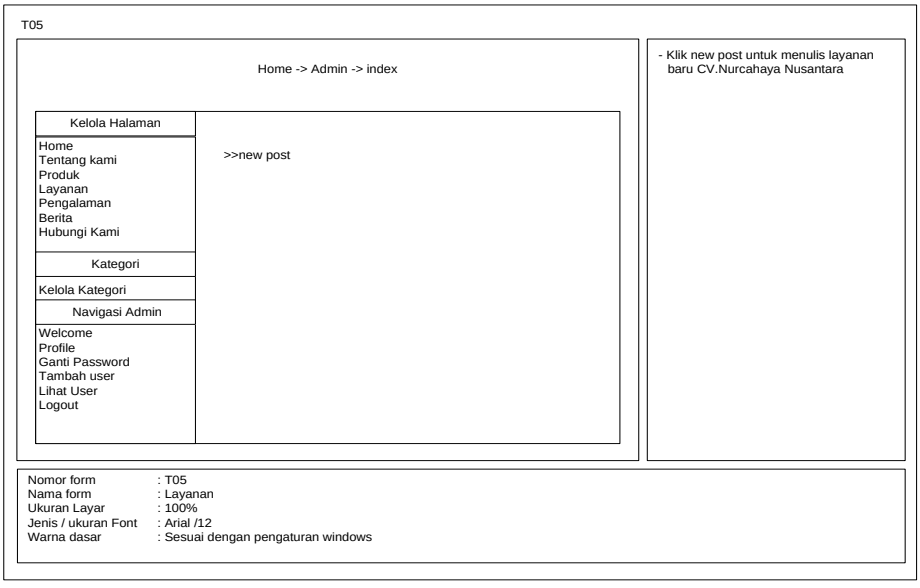
Gambar 3.14. Tampilan halaman tentang kami / about us

4. Produk



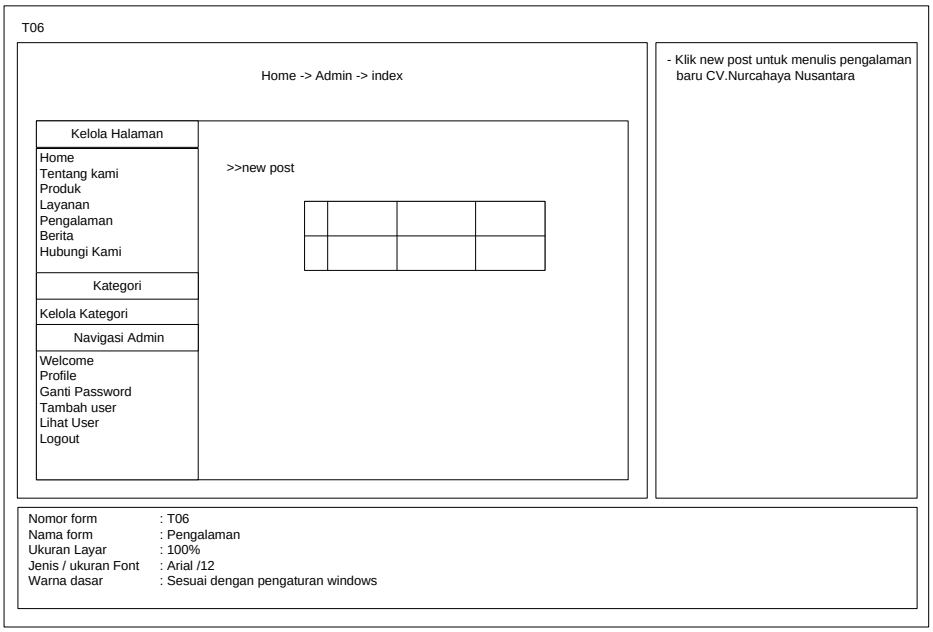
Gambar 3.15. Tampilan halaman produk

5. Layanan



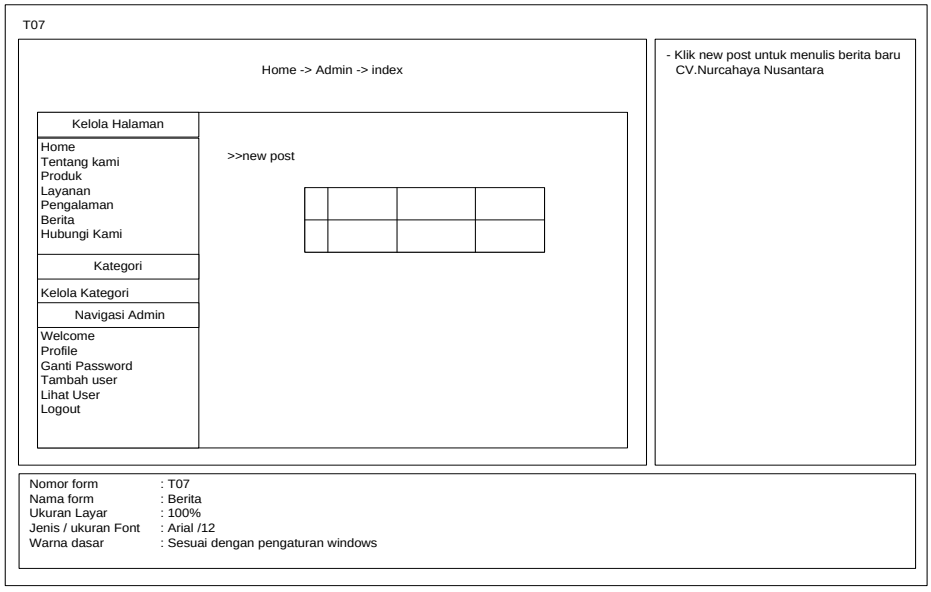
Gambar 3.16. Tampilan halaman layanan

6. Pengalaman



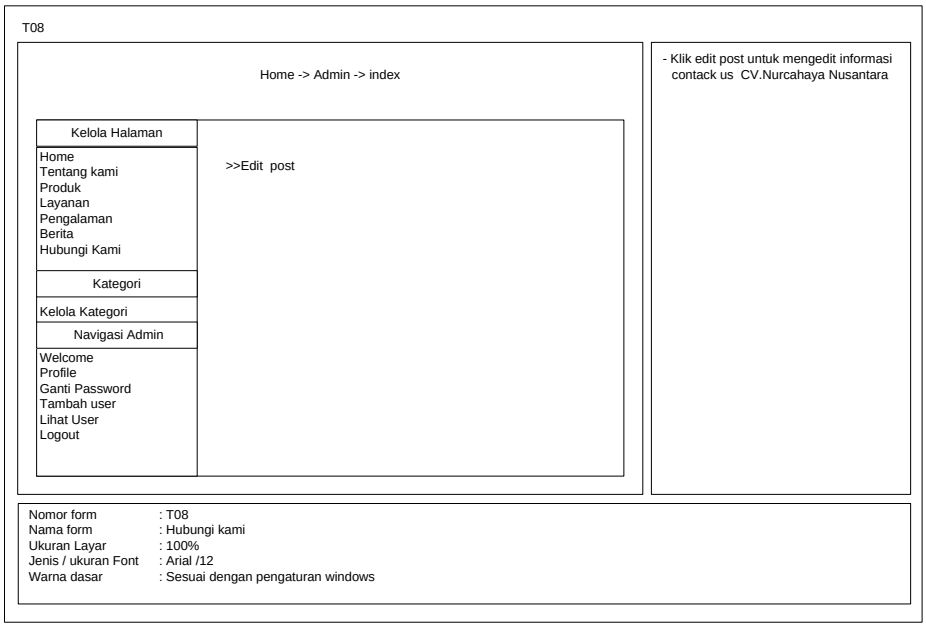
Gambar 3.17. Tampilan halaman pengalaman

7. Berita



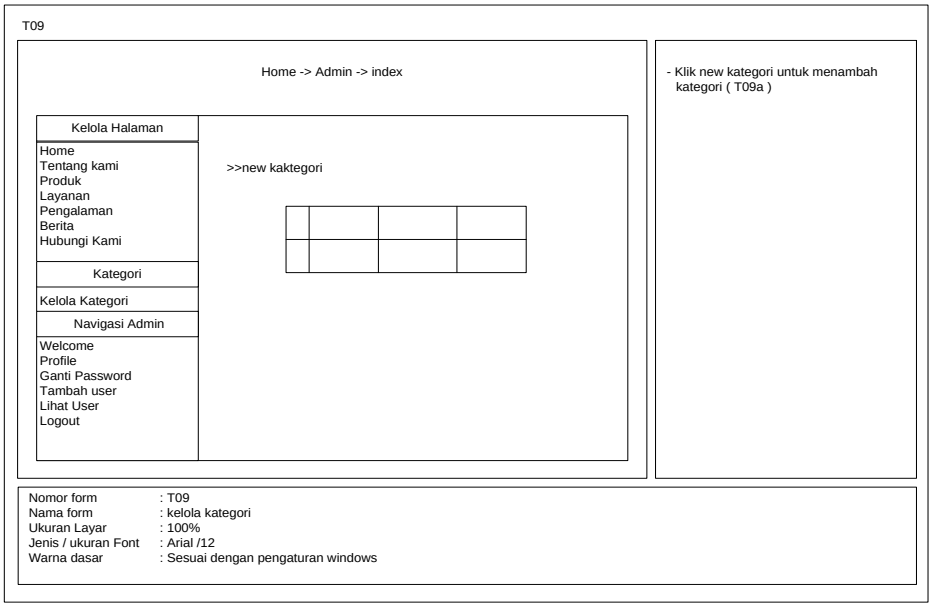
Gambar 3.18. Tampilan halaman berita

8. Hubungi kami



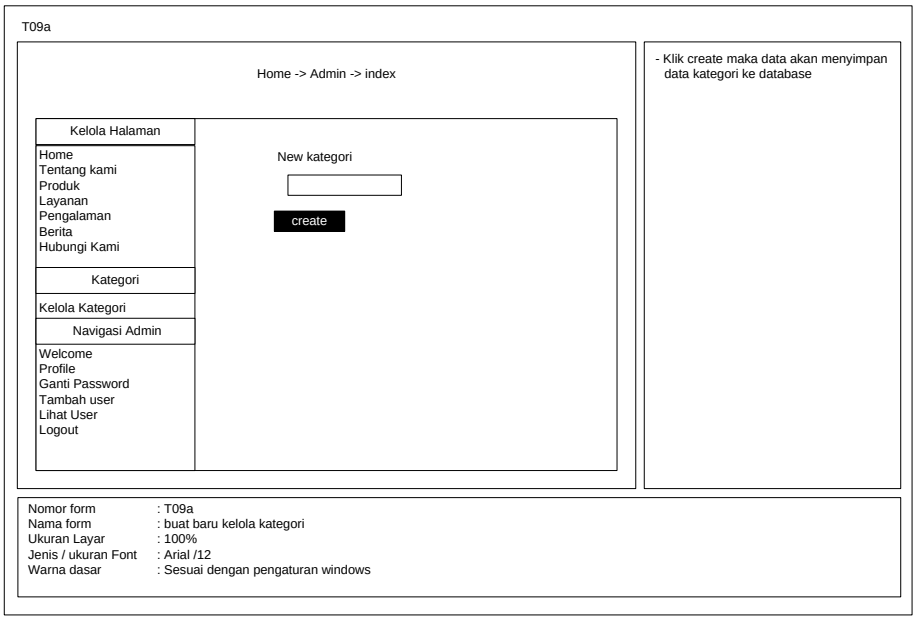
Gambar 3.19. Tampilan halaman hubungi kami

9. Kelola kategori



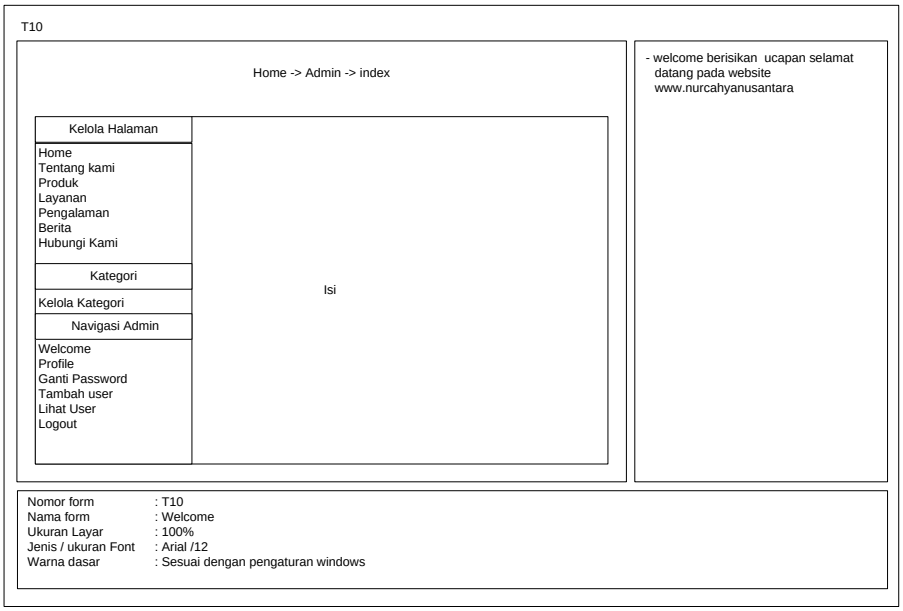
Gambar 3.20. Tampilan halaman kelola kategori

10. Tambah kategori



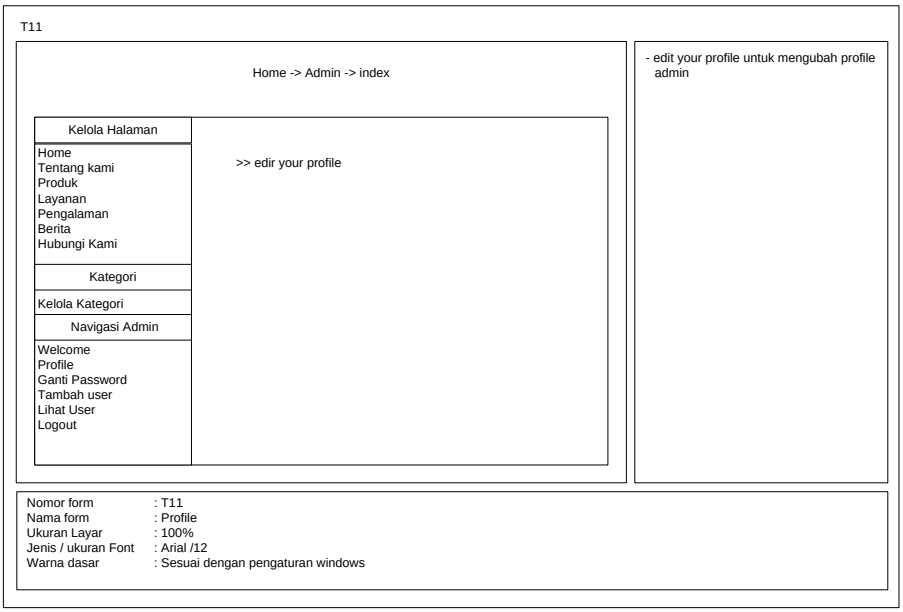
Gambar 3.21. Tampilan halaman tambah kategori

11. Welcome



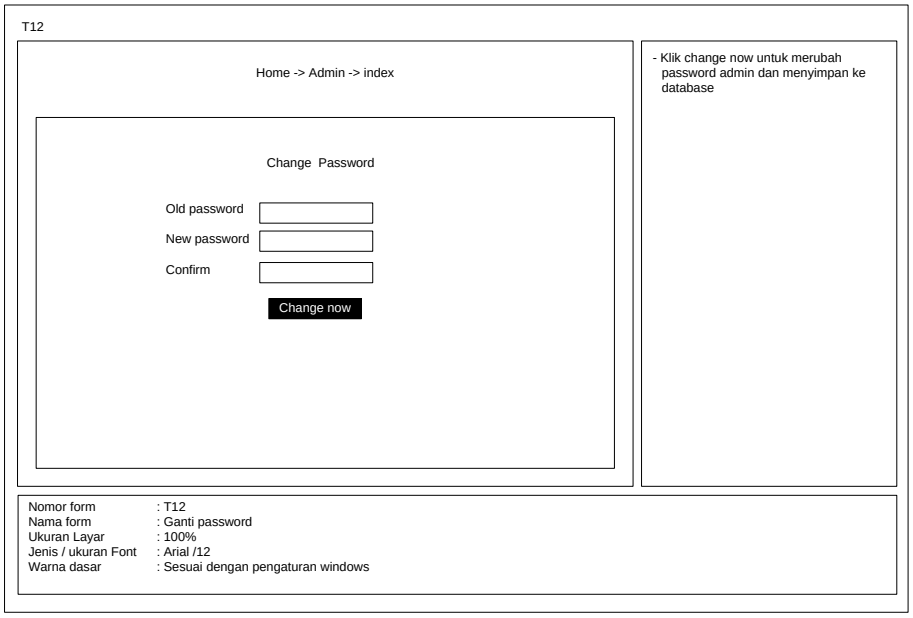
Gambar 3.22. Tampilan halaman welcome / selamat datang

12. Profile



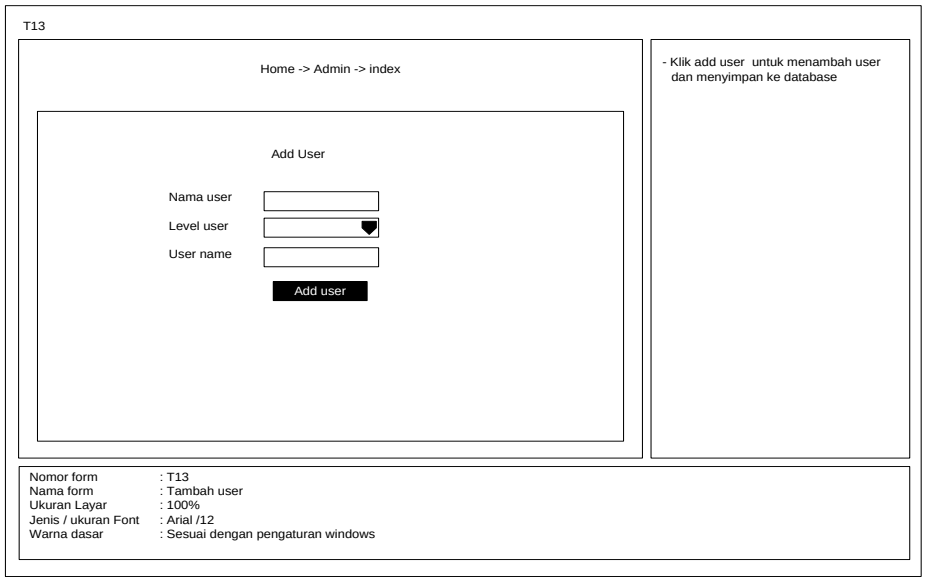
Gambar 3.23. Tampilan halaman profile

13. Ganti Password



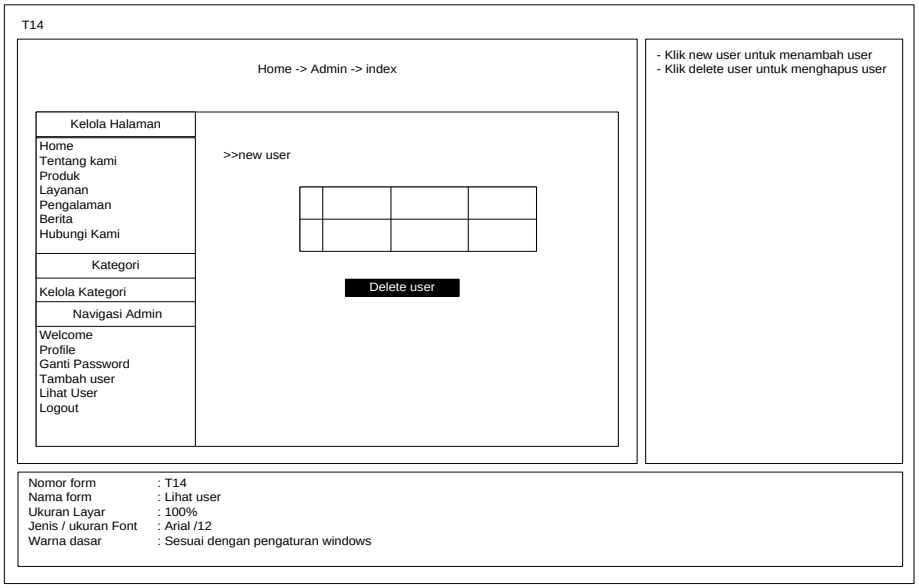
Gambar 3.24. Tampilan halaman ganti password / sandi

14. Tambah user



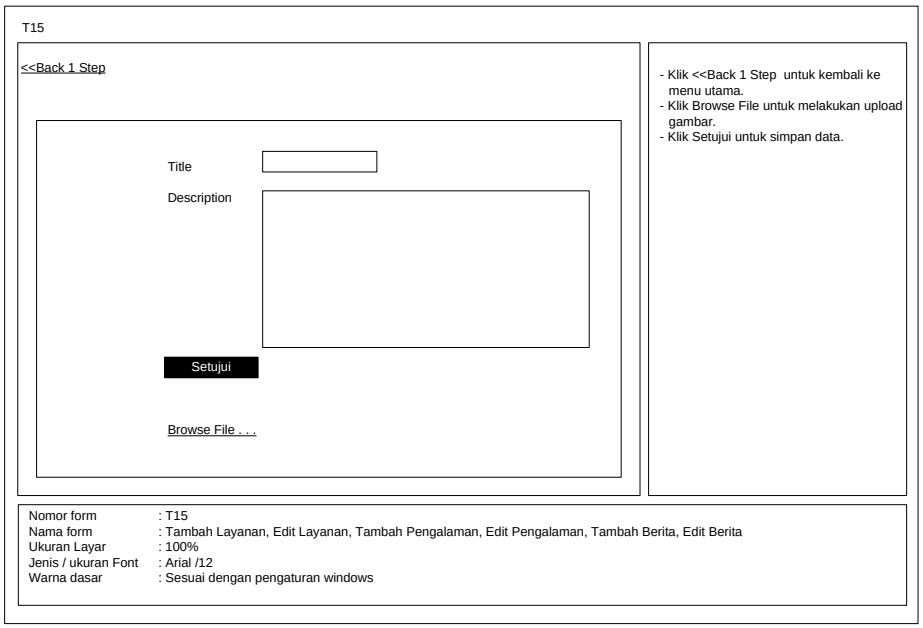
Gambar 3.25. Tampilan halaman tambah user

15. Lihat user



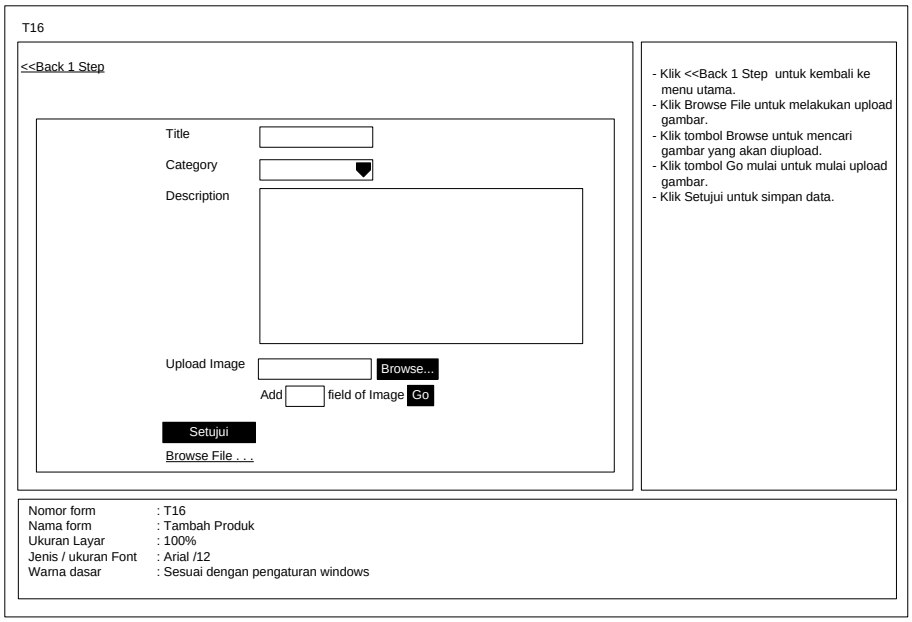
Gambar 3.26. Tampilan halaman lihat user

16. Tambah Layanan, Edit Layanan, Tambah Pengalaman, Edit Pengalaman, Tambah Berita, dan Edit Berita



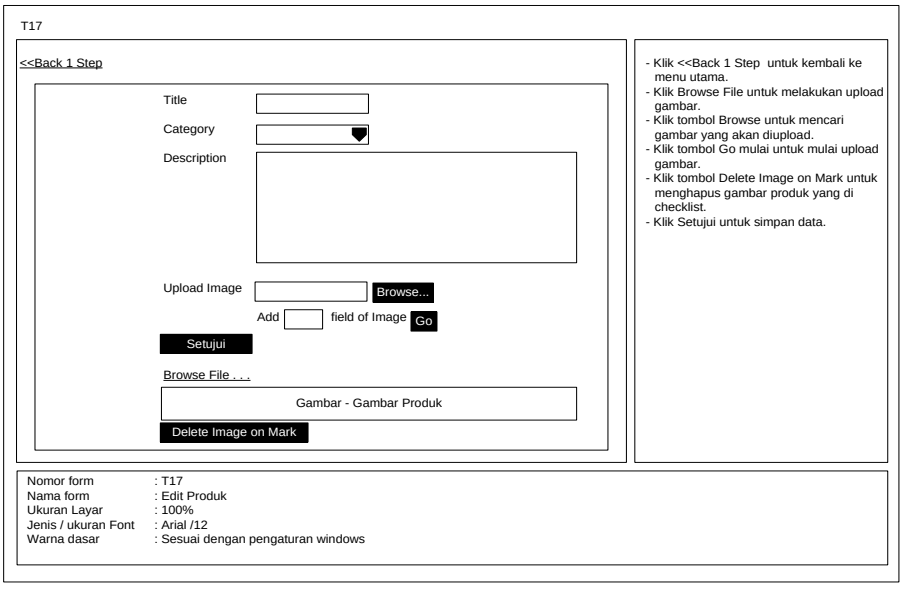
Gambar 3.27. Tampilan halaman tambah layanan, edit layanan, tambah pengalaman, edit pengalaman, tambah berita, dan edit berita

17. Tambah Produk



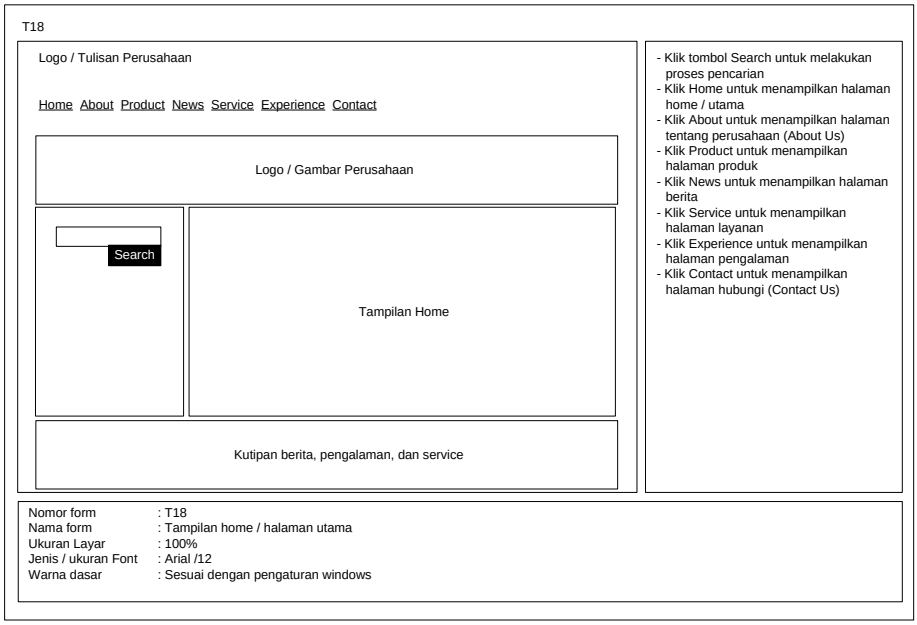
Gambar 3.28. Tampilan halaman tambah produk

18. Edit Produk



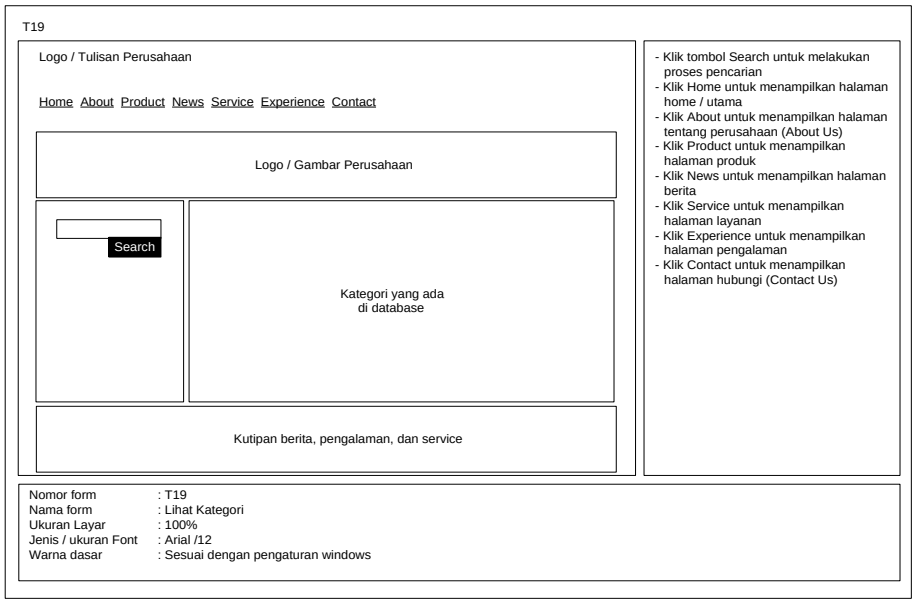
Gambar 3.29. Tampilan halaman edit produk

19. Tampilan Home / Utama Situs untuk Pengunjung



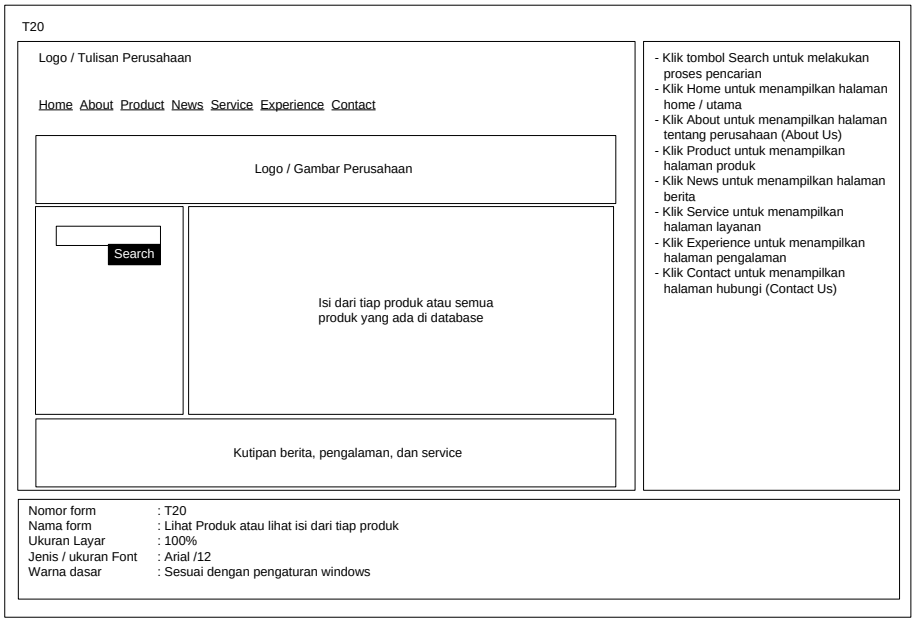
Gambar 3.30. Tampilan utama situs untuk pengunjung

20. Tampilan Kategori



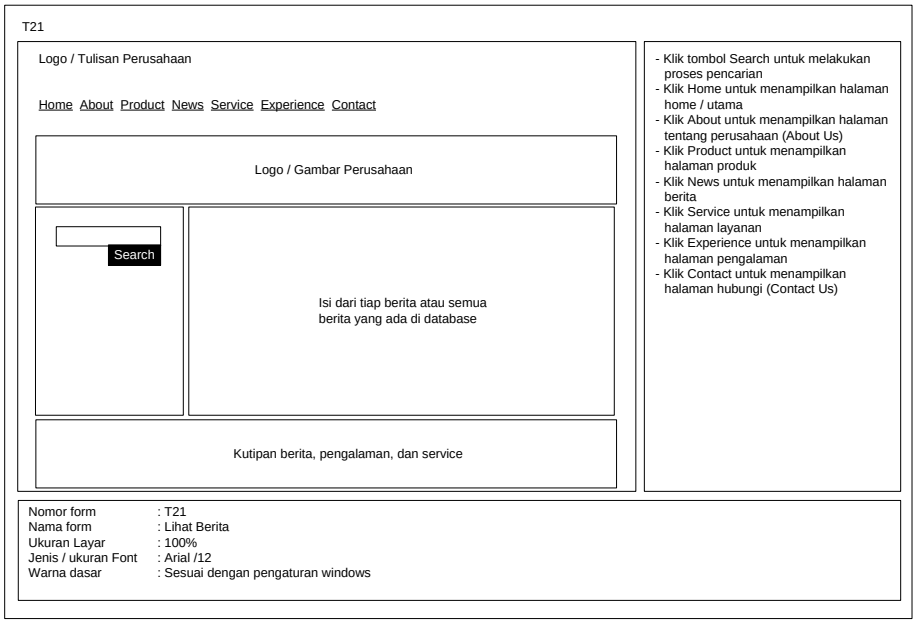
Gambar 3.31. Tampilan halaman lihat kategori untuk pengunjung

21. Tampilan Produk



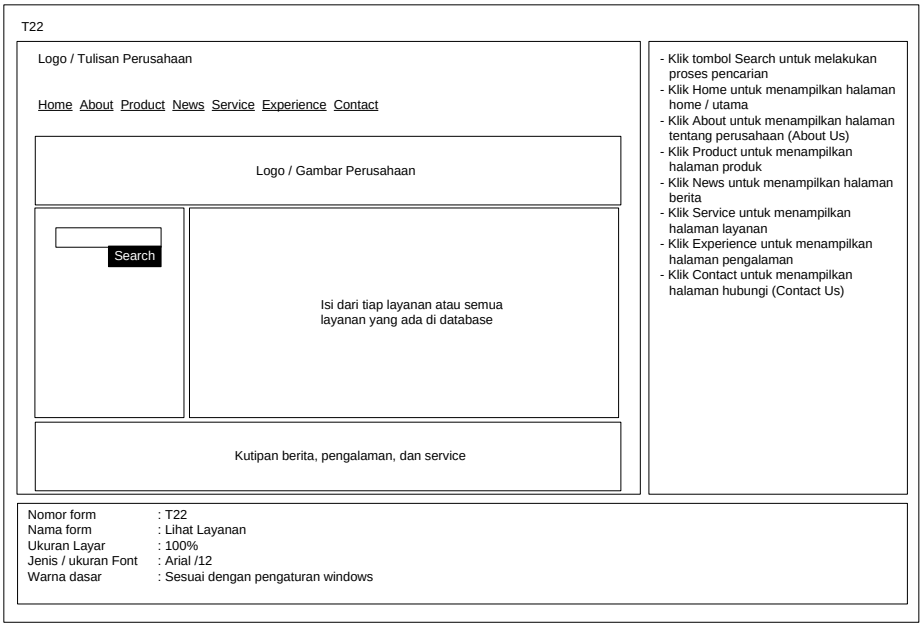
Gambar 3.32. Tampilan halaman lihat produk untuk pengunjung

22. Tampilan Berita



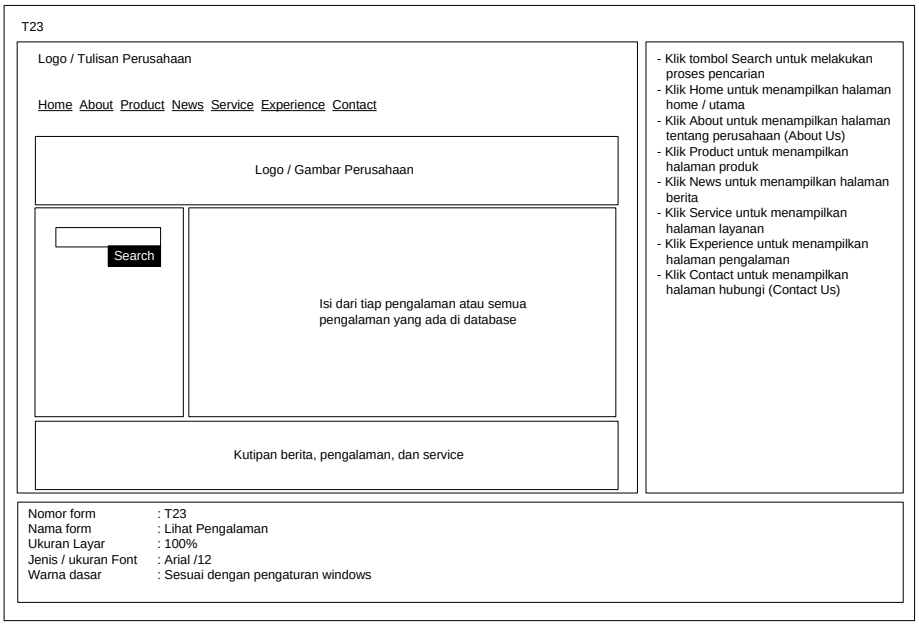
Gambar 3.33. Tampilan halaman lihat berita untuk pengunjung

23. Tampilan Layanan



Gambar 3.34. Tampilan halaman lihat layanan untuk pengunjung

24. Tampilan Pengalaman

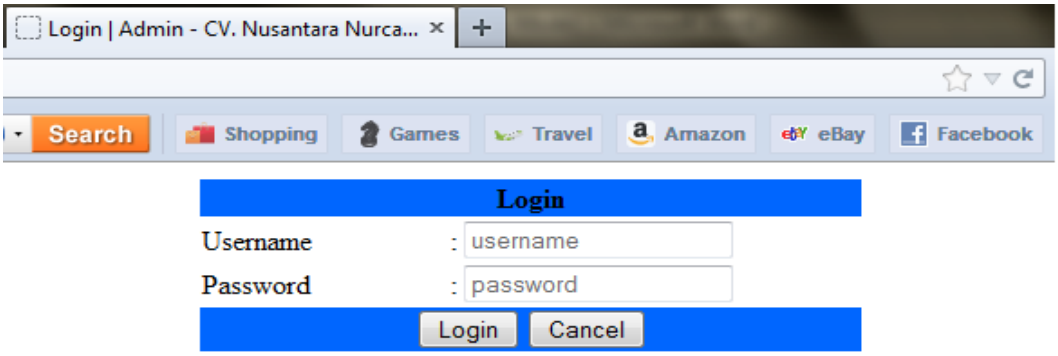


Gambar 3.35. Tampilan halaman lihat pengalaman untuk pengunjung

3.4.9. Implementasi interface

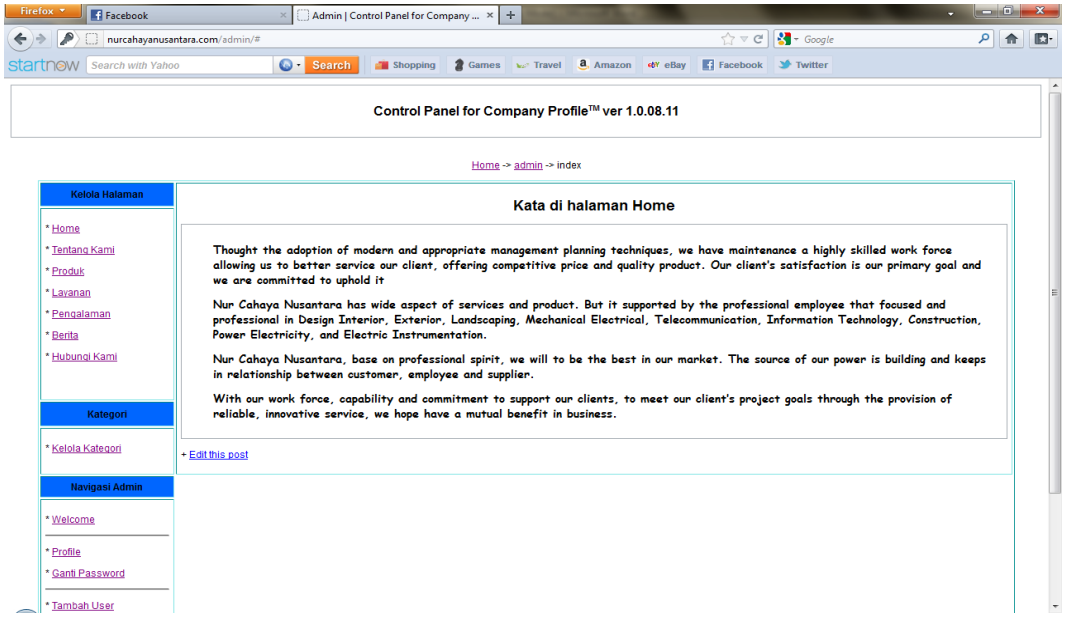
Interface superadmin dan admin sebenarnya sama, yang membedakan hanya menu nya saja yaitu di bagian admin tidak ada tambah admin dan data admin.

1. Login



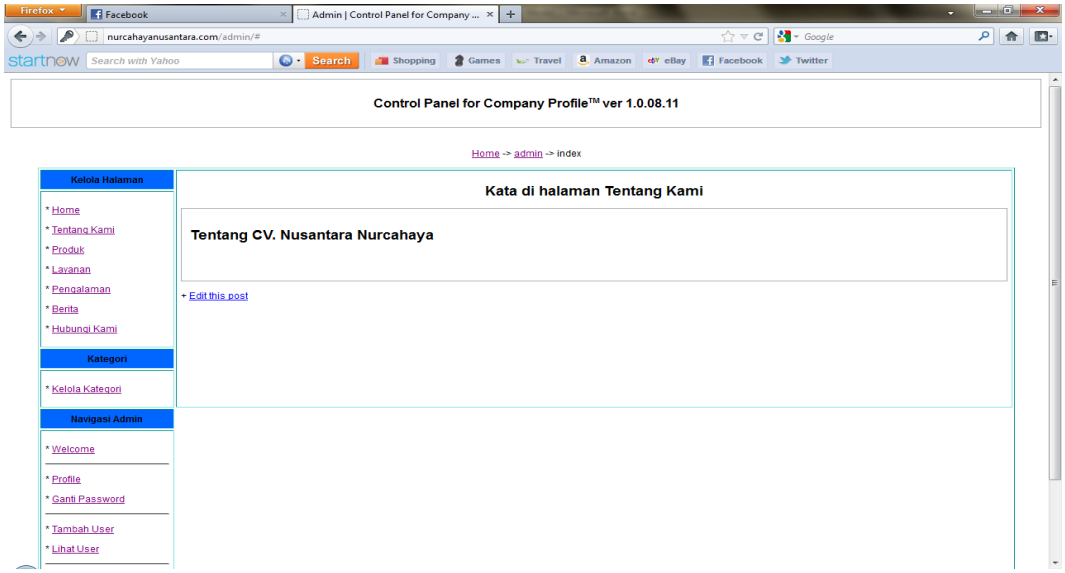
Gambar 3.36. Menu login

2. Home



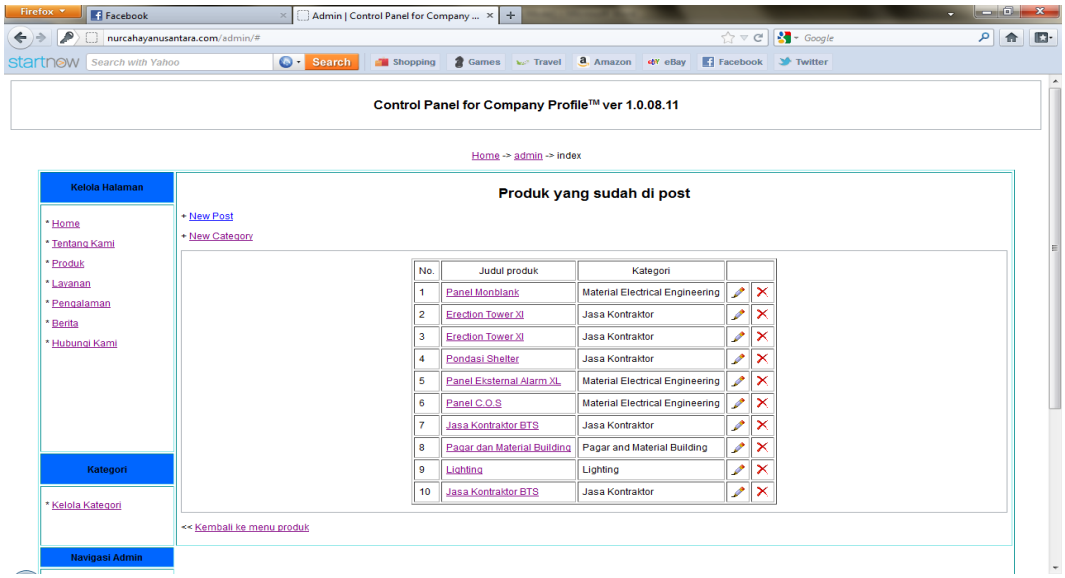
Gambar 3.37. Halaman utama CMS

3. Tentang kami



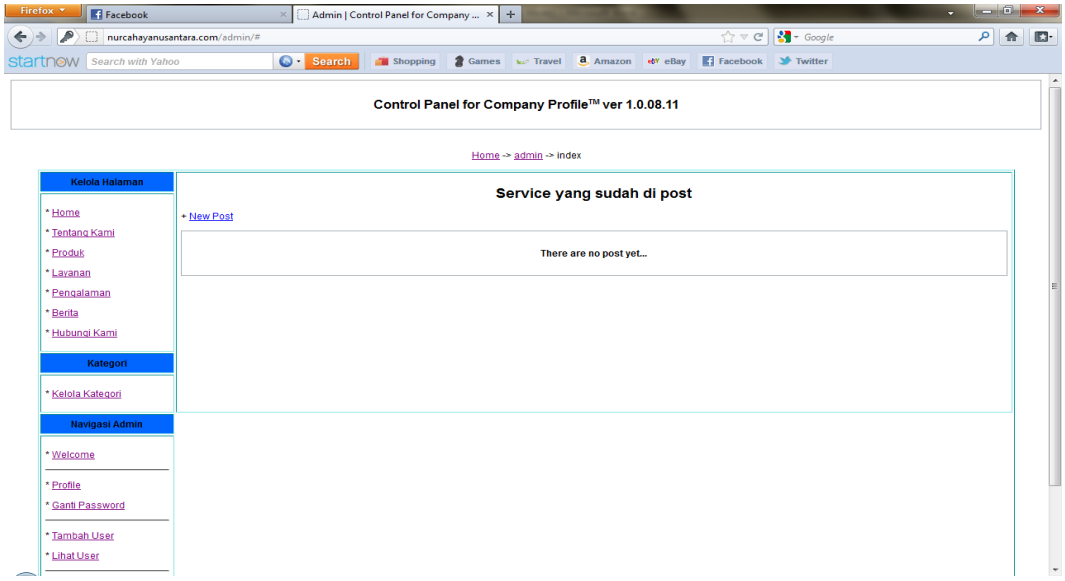
Gambar 3.38. Tampilan tentang kami untuk situs utama

4. Produk



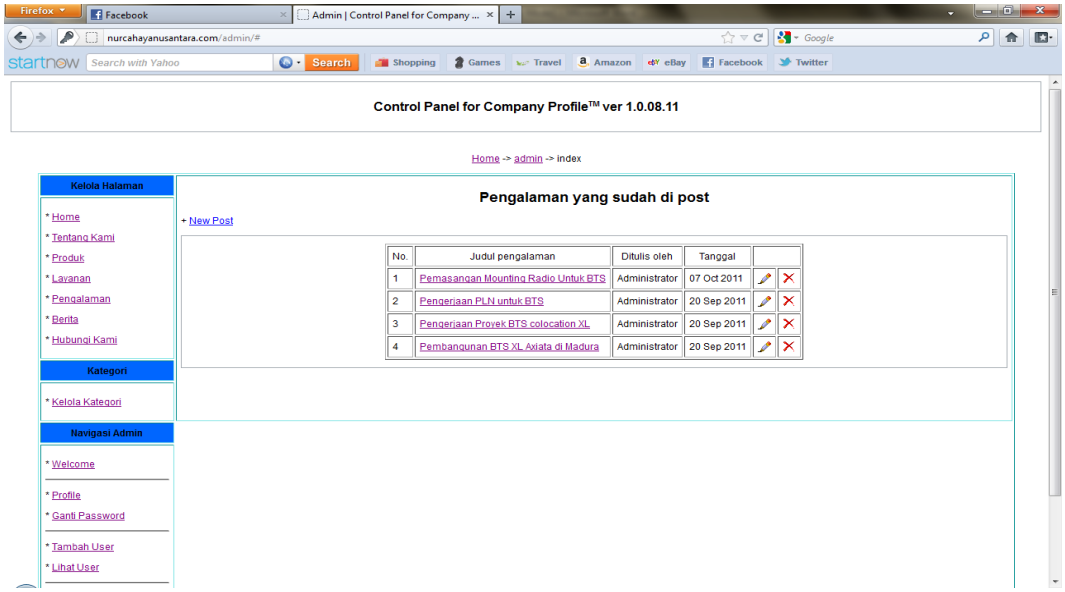
Gambar 3.39. Tampilan pengelola produk

5. Layanan



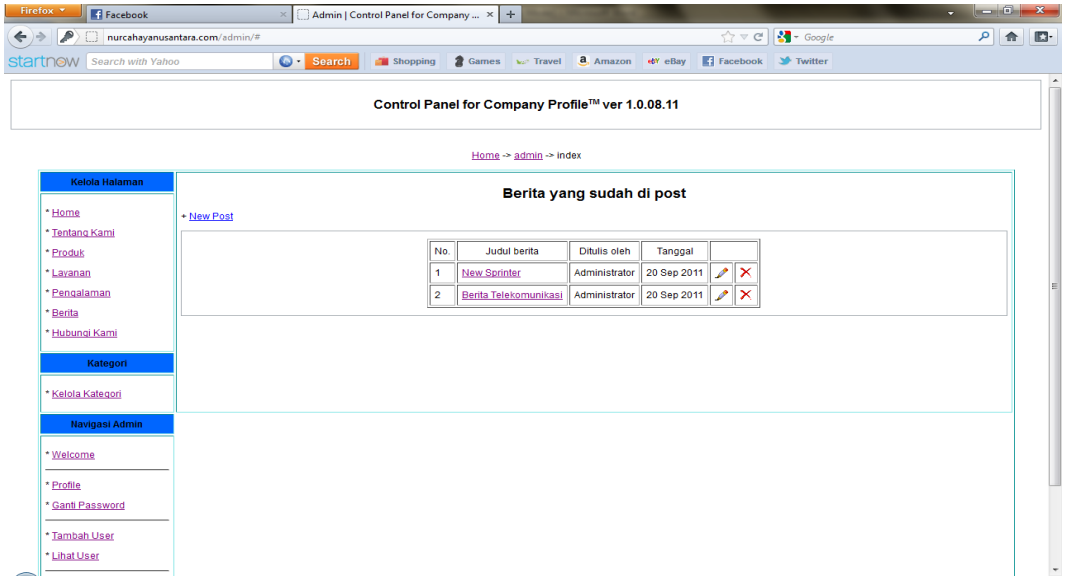
Gambar 3.40. Tampilan pengelola layanan

6. Pengalaman



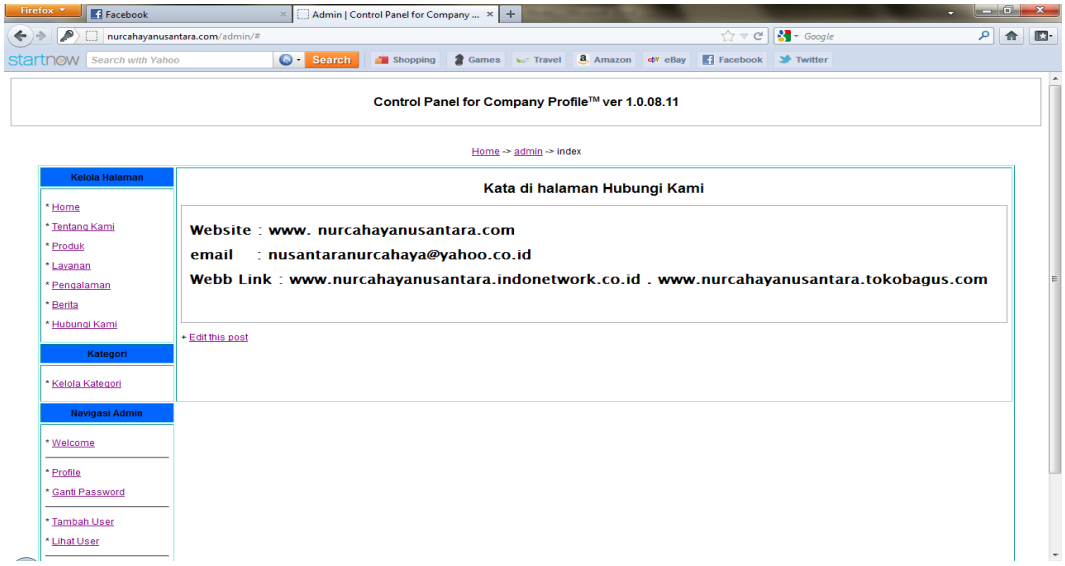
Gambar 3.41. Tampilan pengelola pengalaman

7. Berita



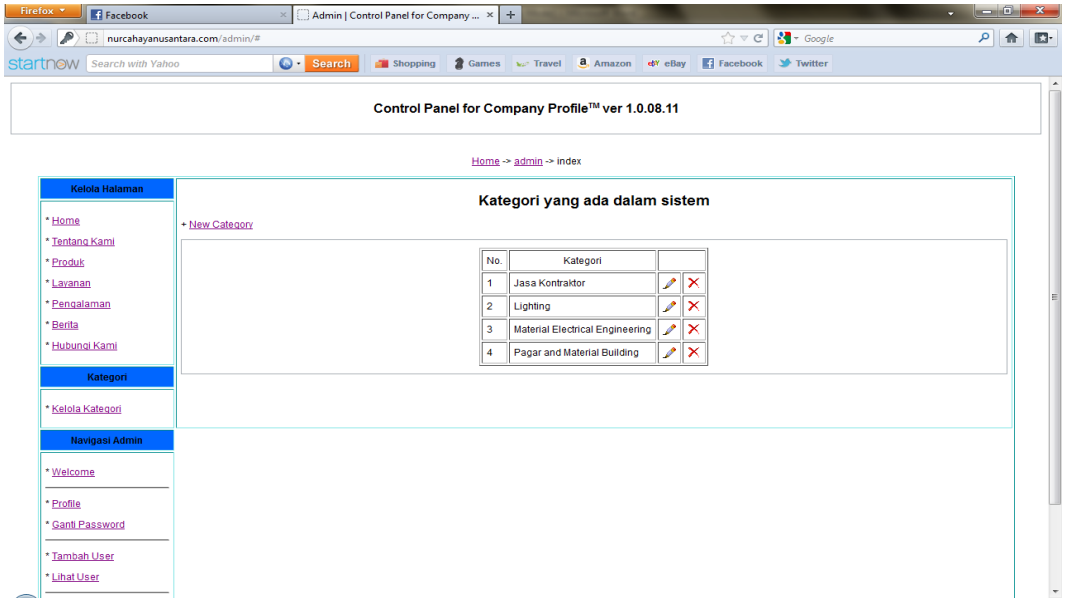
Gambar 3.42. Tampilan pengelola berita

8. Hubungi kami



Gambar 3.43. Tampilan hubungi kami untuk situs utama

9. Kelola kategori



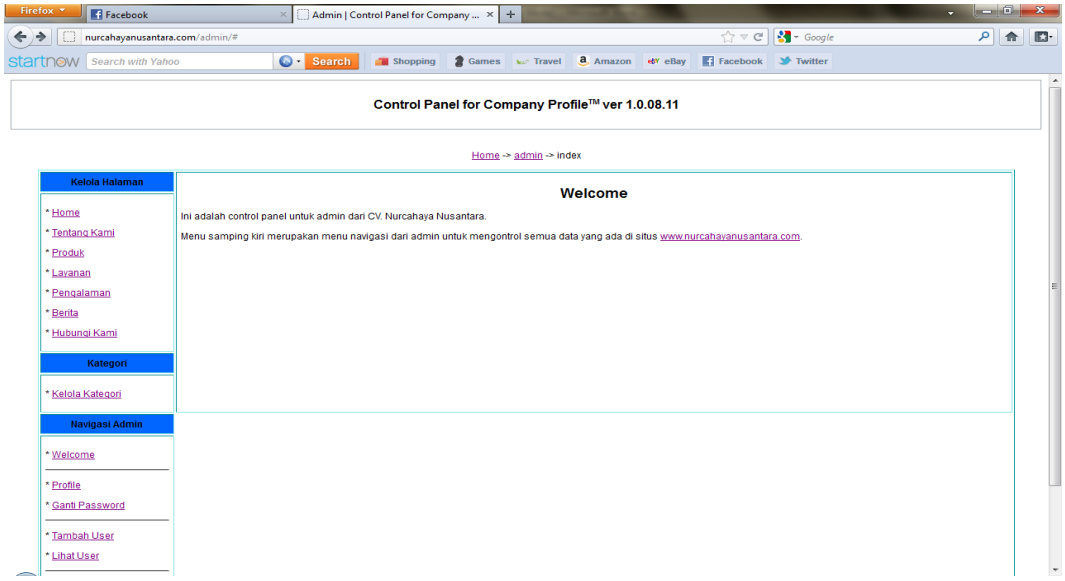
Gambar 3.44. Tampilan pengelola kategori

10. New kategori



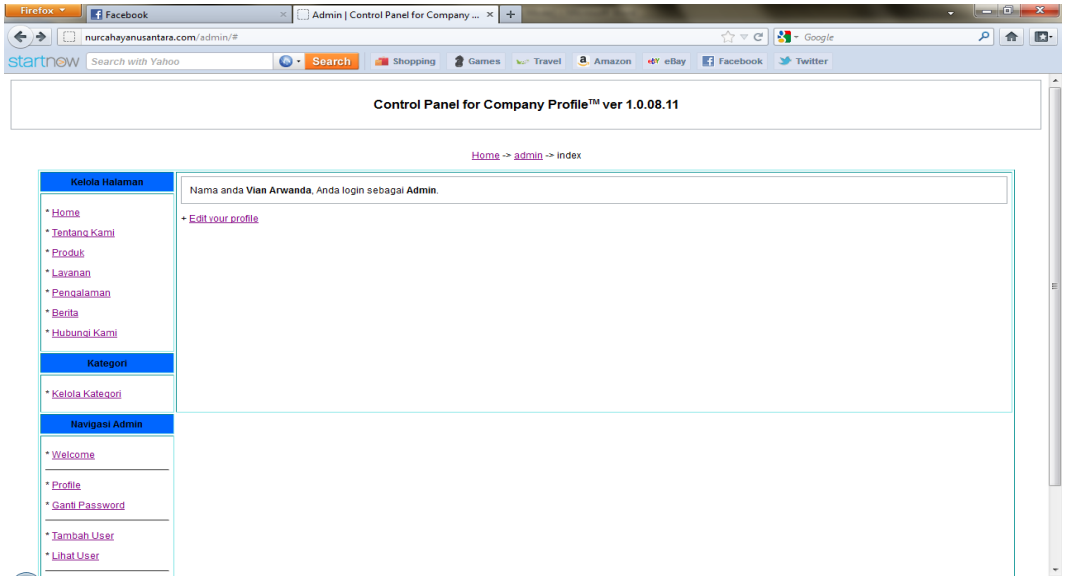
Gambar 3.45. Form tambah kategori

11. Welcome



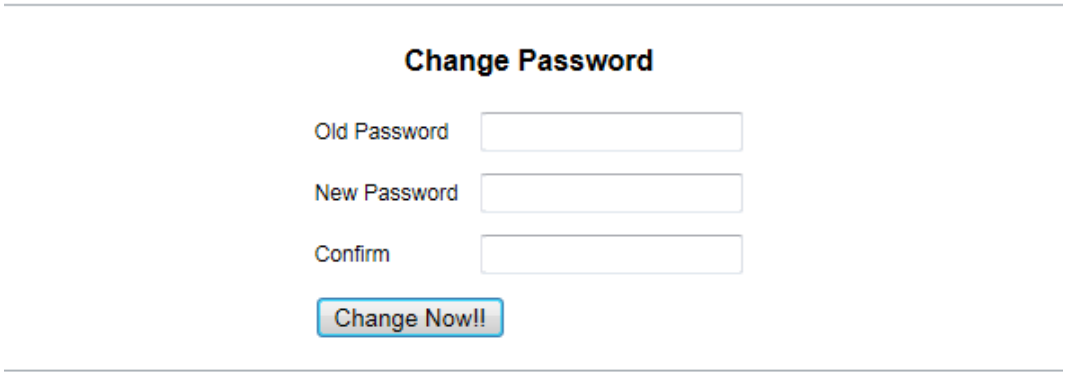
Gambar 3.46. Tampilan selamat datang di pengelola CMS

12. Profile



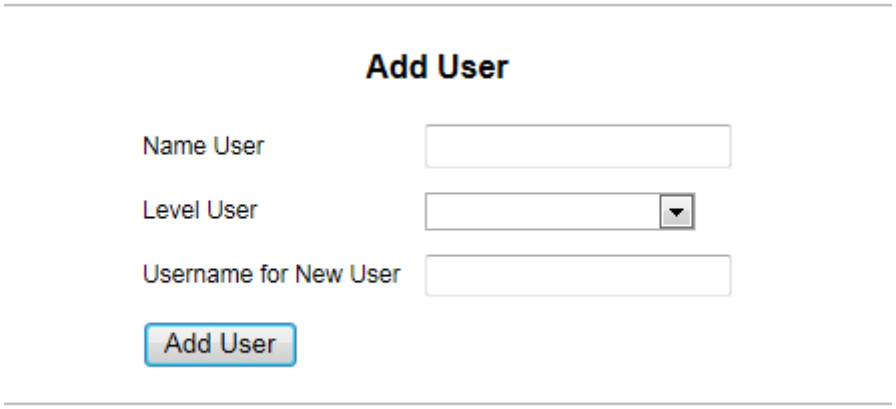
Gambar 3.47. Tampilan profil dari pengguna

13. Ganti password



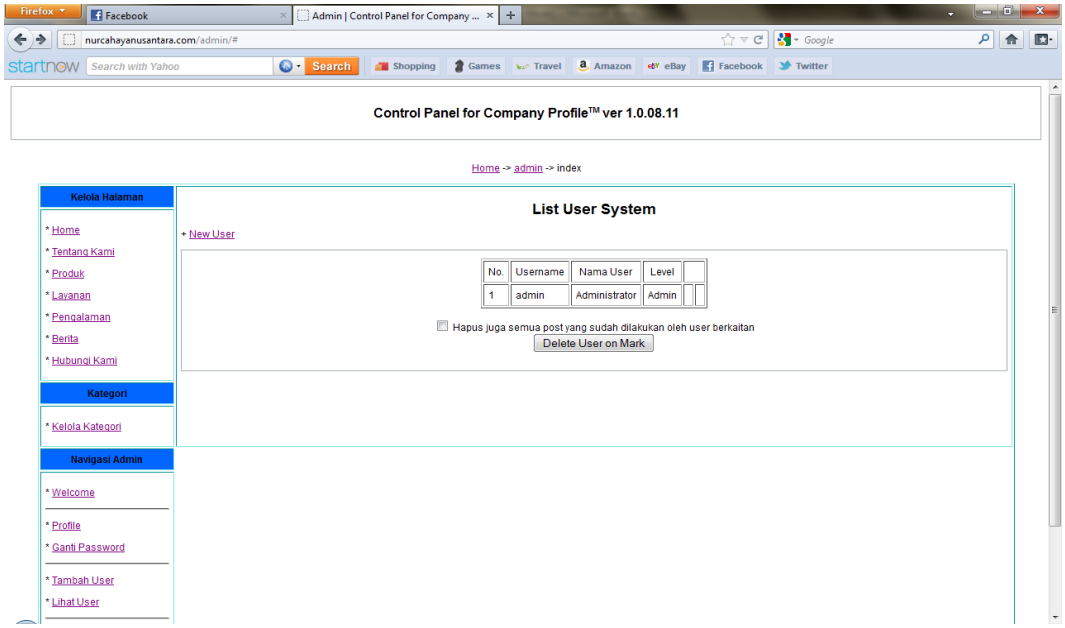
Gambar 3.48. Tampilan ganti password

14. Tambah user



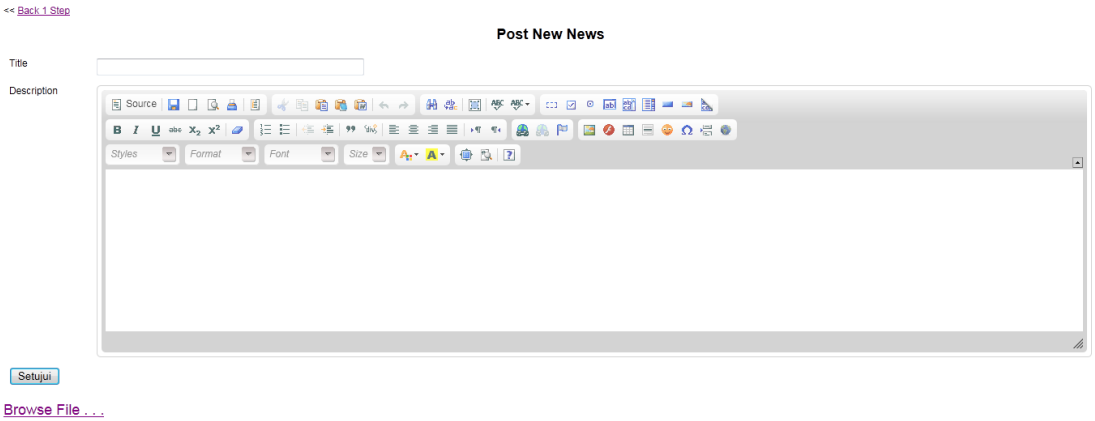
Gambar 3.49. Tampilan tambah user

15. Lihat user



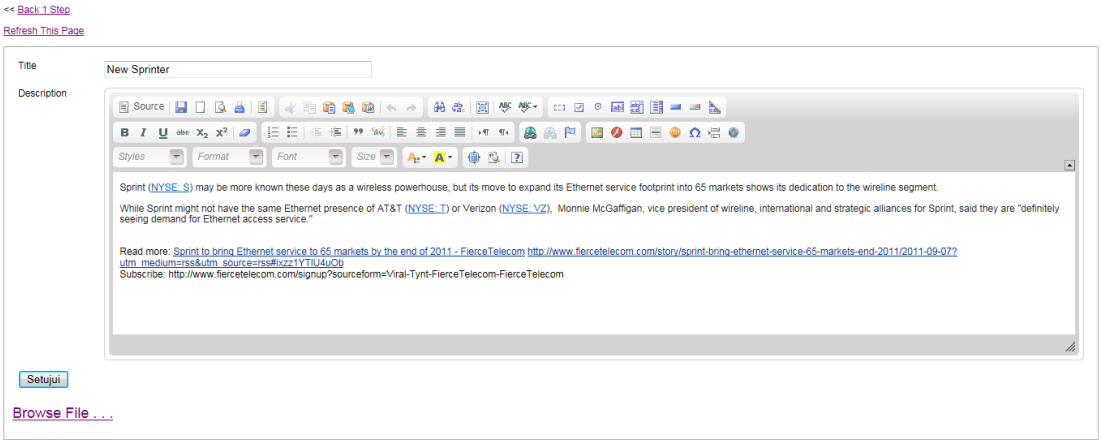
Gambar 3.50. Tampilan lihat user yang ada di sistem

16. Tambah Berita



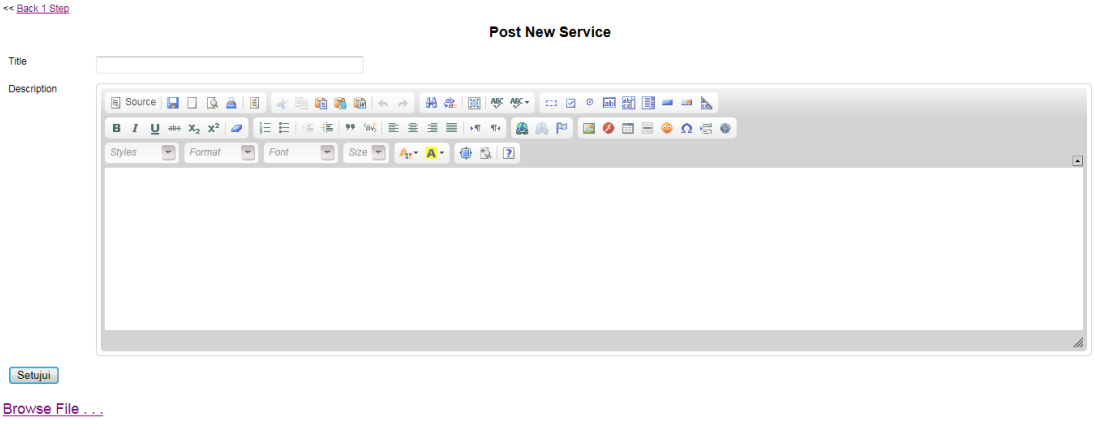
Gambar 3.51. Tampilan tambah berita

17. Edit Berita



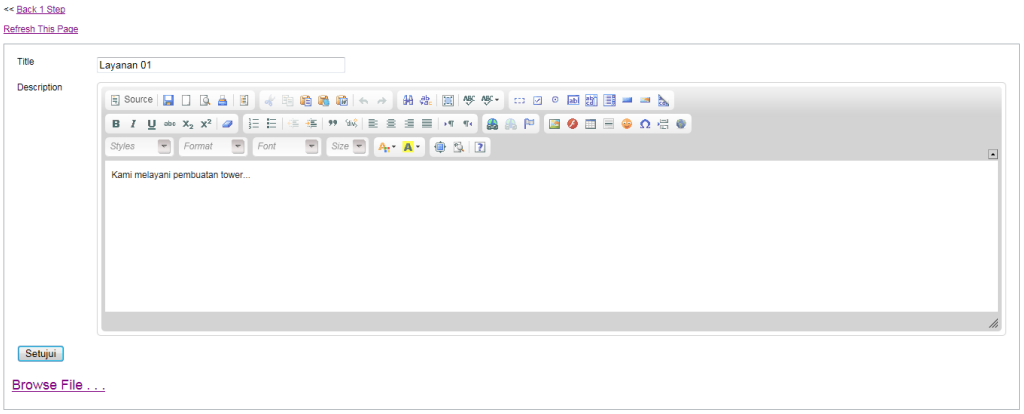
Gambar 3.52. Tampilan edit berita

18. Tambah Layanan



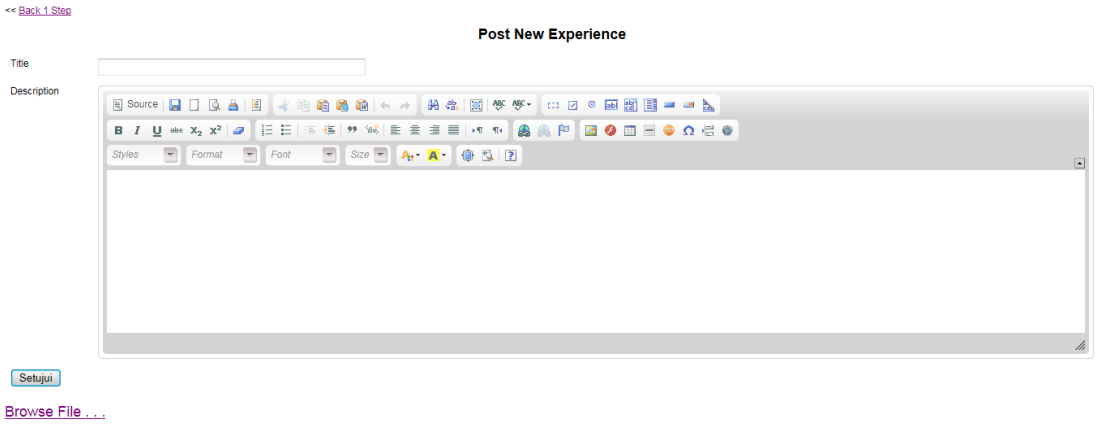
Gambar 3.53. Tampilan tambah layanan

19. Edit Layanan



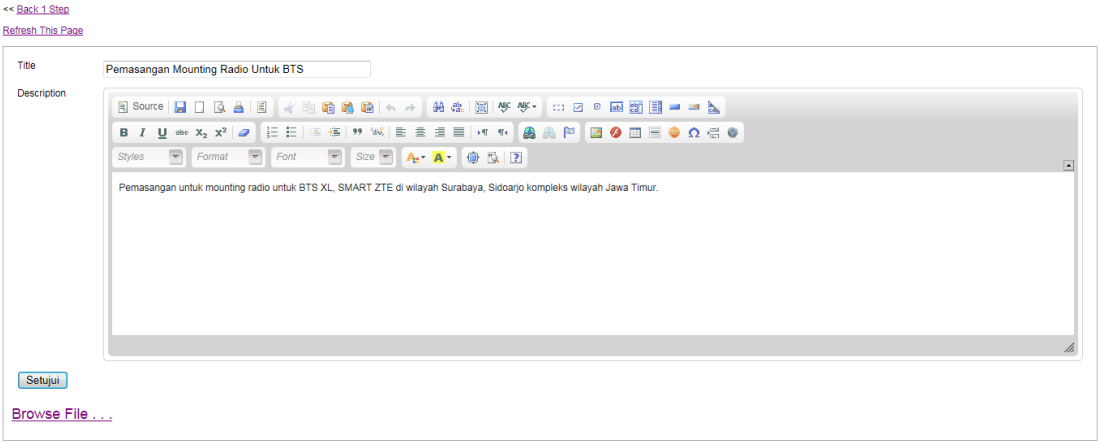
Gambar 3.54. Tampilan edit layanan

20. Tambah Pengalaman



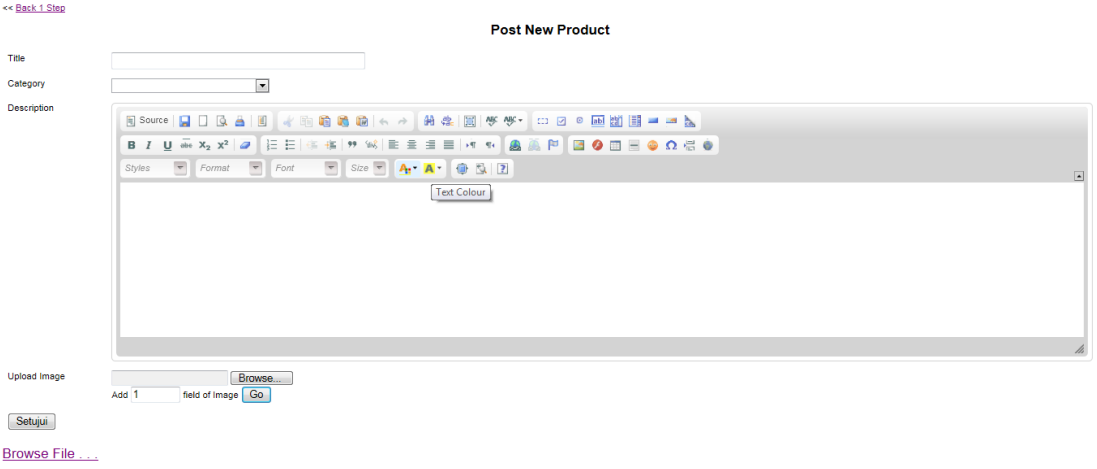
Gambar 3.55. Tampilan tambah pengalaman

21. Edit Pengalaman



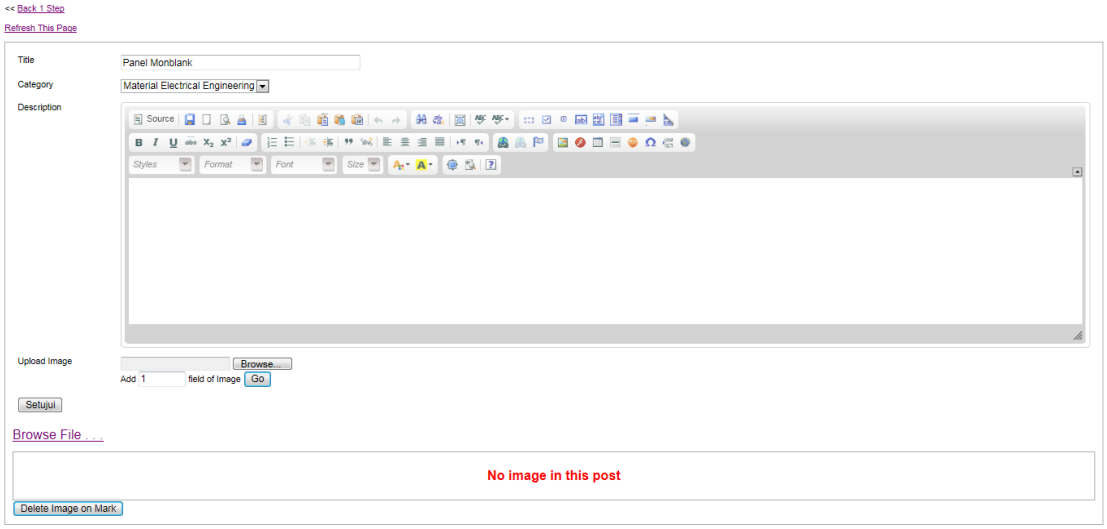
Gambar 3.56. Tampilan edit pengalaman

22. Tambah Produk



Gambar 3.57. Tampilan tambah produk

23. Edit Produk



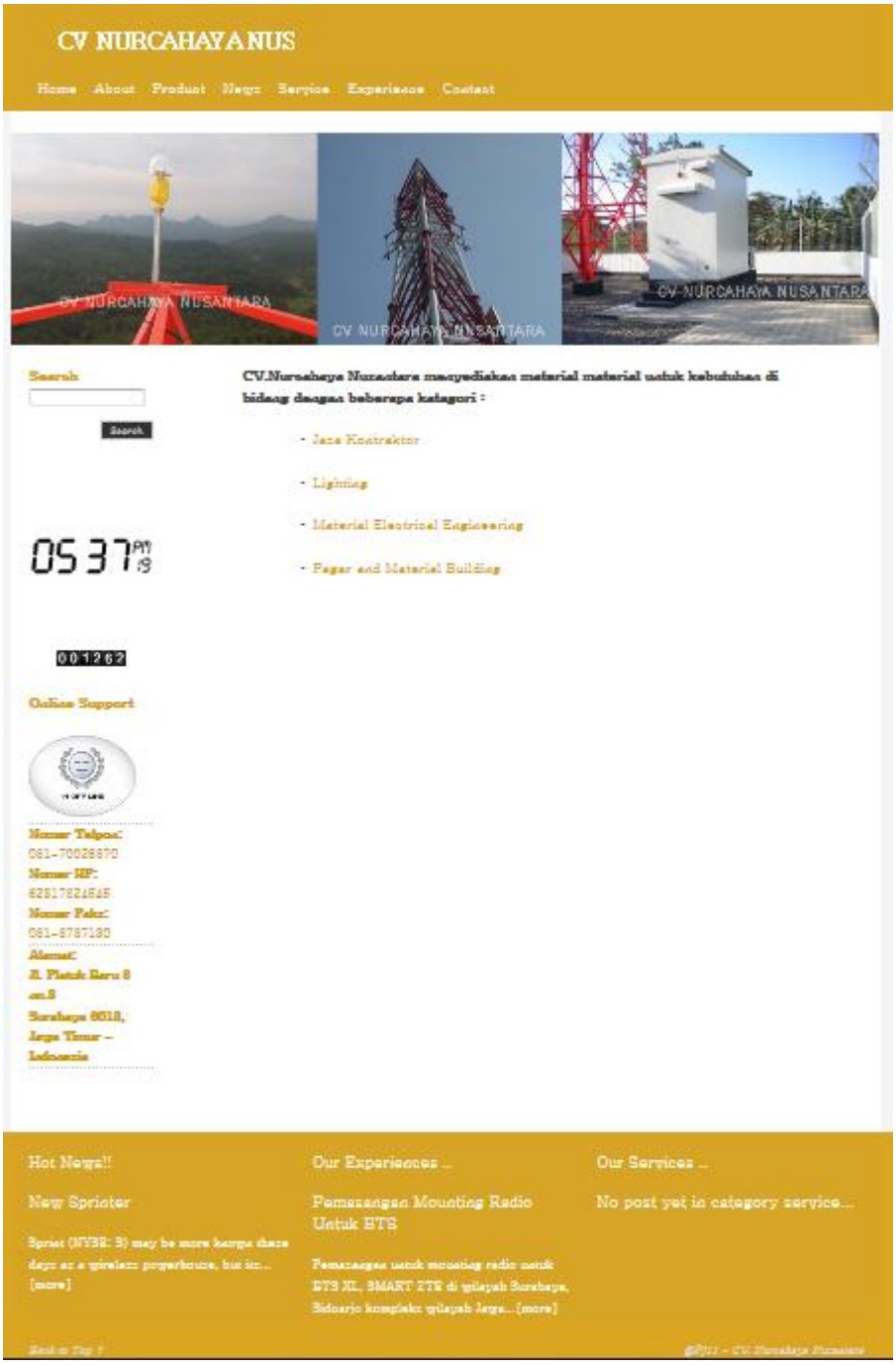
Gambar 3.58. Tampilan edit produk

24. Tampilan Home / Utama untuk Pengunjung



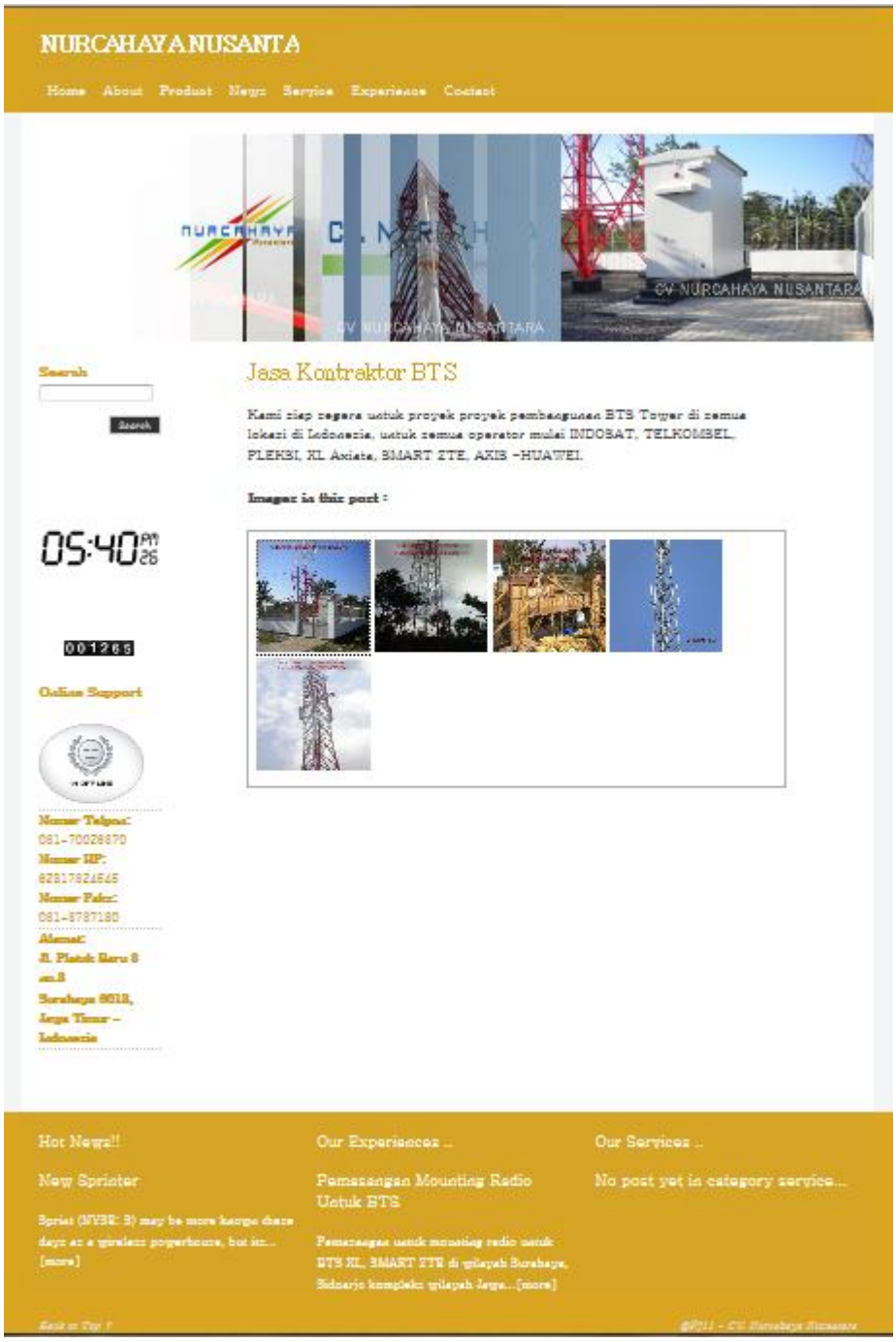
Gambar 3.59. Tampilan halaman home untuk pengunjung

25. Tampilan Lihat Kategori untuk Pengunjung



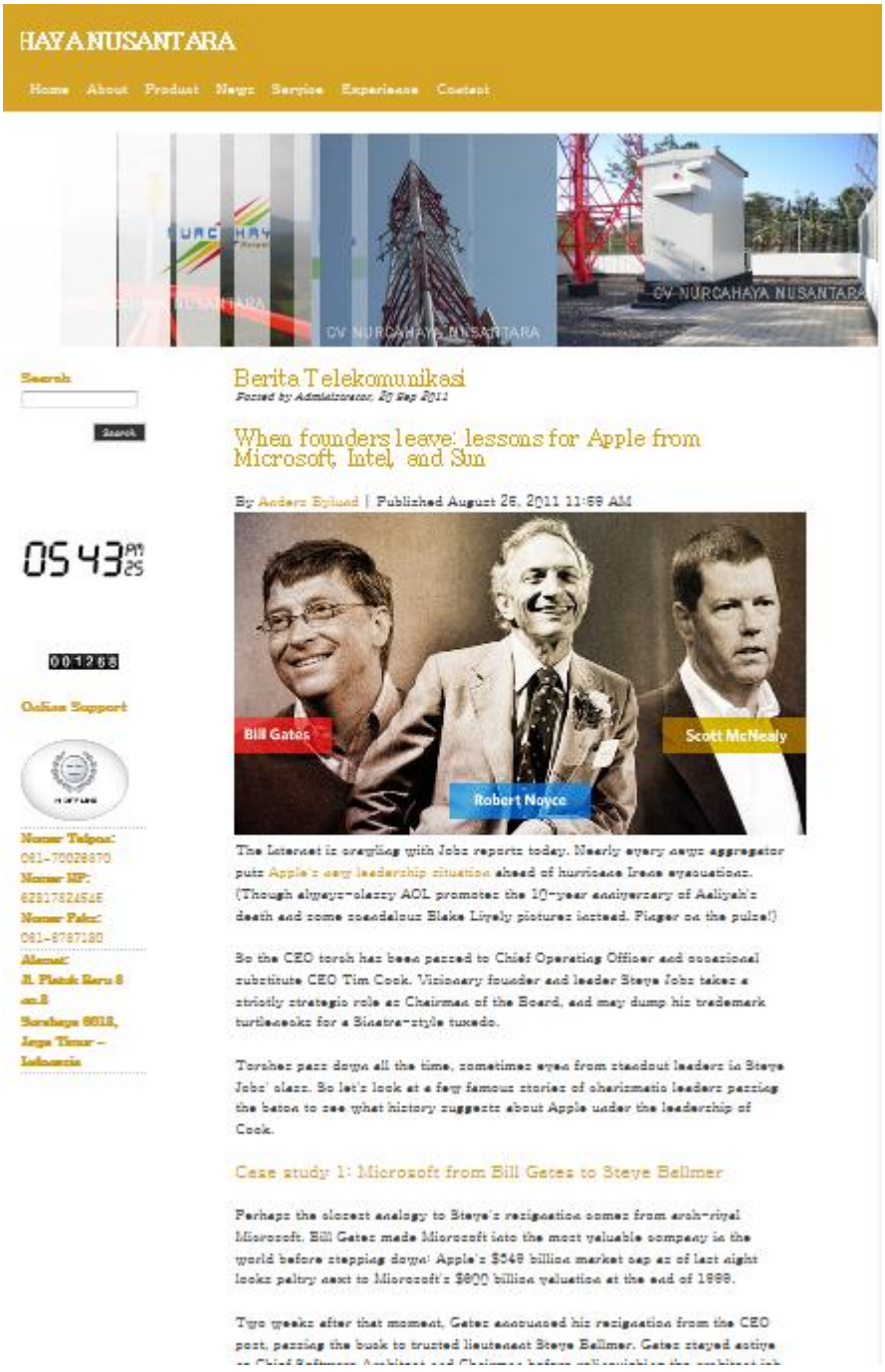
Gambar 3.60. Tampilan halaman lihat kategori untuk pengunjung

26. Tampilan Lihat Produk untuk Pengunjung



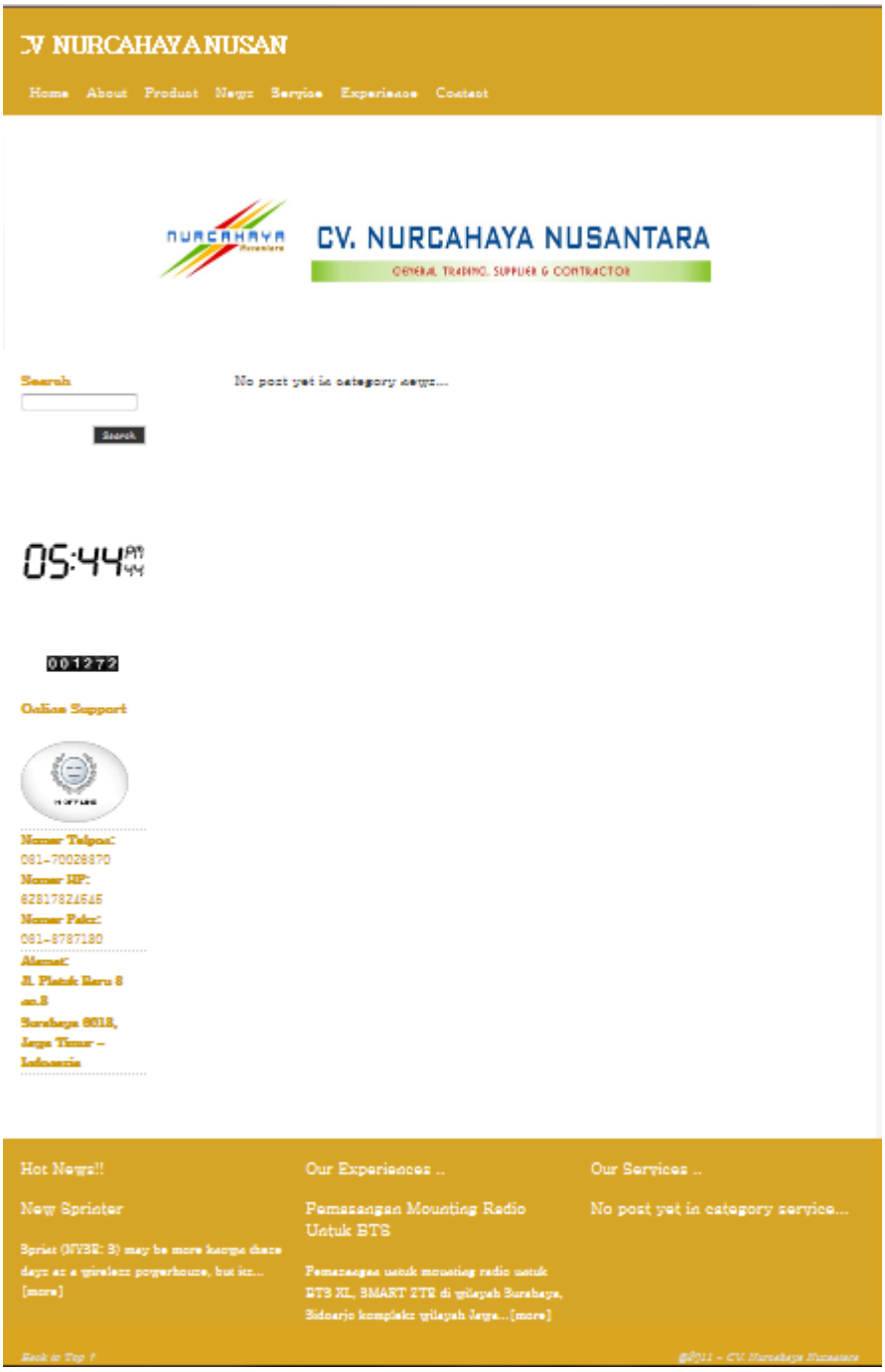
Gambar 3.61. Tampilan halaman lihat produk untuk pengunjung

27. Tampilan Lihat Berita untuk Pengunjung



Gambar 3.62. Tampilan halaman lihat berita untuk pengunjung

28. Tampilan Lihat Layanan untuk Pengunjung



Gambar 3.63. Tampilan halaman lihat layanan untuk pengunjung

29. Tampilan Lihat Pengalaman untuk Pengunjung



Gambar 3.64. Tampilan halaman lihat pengalaman untuk pengunjung